



**Biznes Partner**  
Dominik Krywionek

ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

[www.ppoz.torun.pl](http://www.ppoz.torun.pl)

[www.ehsbiznespartner.com.pl](http://www.ehsbiznespartner.com.pl)

## **RAPORT O ODDZIAŁYWANIU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

**Rozszerzenie aktualnie prowadzonej działalności o zbieranie i przetwarzanie odpadów remontowo-budowlanych, ziemi i gruzu na działkach nr ew. 85/2 i 86/2 obręb 0014 Ławy, gm. Rypin**

### **INWESTOR:**

TADEUSZ PIOTROWSKI FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "KORAL"  
Ławy, nr 26A, 87-500 Rypin  
NIP: 8920004130

### **Raport sporządził:**

mgr inż. Dominik Krywionek

Cierpice, 29 maj 2024 r.

## Spis treści

1.	Wstęp .....	6
1.1	Cel opracowania.....	6
1.2	Zakres opracowania .....	7
2.	Zagadnienia formalne oraz podstawa prawna.....	10
2.1	Informacja o lokalizacji przedsięwzięcia oraz dane inwestora .....	10
2.2	Wykaz przepisów .....	11
3.	Opis planowanego przedsięwzięcia.....	13
3.1	Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16, pkt 34 ustawy z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne.....	15
3.1.1	Charakterystyka przedsięwzięcia.....	15
3.1.2	Warunki użytkowania w fazie realizacji.....	25
3.1.3	Warunki użytkowania w fazie eksploatacji.....	25
3.2	Główne cechy prowadzonych procesów .....	26
3.3	Przewidywany zakres emisji wynikający z funkcjonowania przedsięwzięcia .....	27
3.3.2	Klimat akustyczny .....	27
3.3.3	Powietrze .....	38
3.3.4	Gospodarka wodno-ściekowa .....	48
3.3.5	Zapotrzebowanie na energię i jej zużycie.....	50
3.4	Wykorzystanie zasobów naturalnych, energii oraz różnorodność biologiczna .....	50
3.4.2	Wykorzystanie zasobów naturalnych.....	50
3.4.3	Informacja o różnorodności biologicznej. ....	51
3.5	Informacja o pracach rozbiórkowych.....	52
3.6	Ocena ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.....	52
4	Elementy przyrodnicze środowiska objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko .....	54
4.1	Położenie fizyczno-geograficzne. ....	54
4.2	Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.....	54
4.3	Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby ono oddziaływać, zgodnie z art. 38d, 38e, i ew. 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (dz. u. z2015r. poz. 469 ze zm.), w kontekście art. 81 ust. 3 ww. ustawy ooś, a także wskazanie, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te cele.....	56

5	Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu oraz inne dane, na podstawie których opisano elementy przyrodnicze .....	59
6	Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami .....	60
7	Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane .....	60
8	Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem....	61
9	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.....	62
10	Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania. .	63
10.1	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny – wraz z uzasadnieniem wyboru.....	63
11	Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko66	
11.1	Przewidywane oddziaływanie na środowisko.....	66
11.2	Przewidywane oddziaływanie w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej lub klęski żywiołowej.....	67
11.2.2	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	69
11.3	Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu .....	69
12	Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ, wzajemne oddziaływanie między elementami .....	74

12.1	Faza realizacji .....	74
12.2	Faza eksploatacji .....	74
12.2.2	Oddziaływanie na ludzi.....	74
12.2.3	Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze i krajobraz.....	75
12.2.4	Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.....	75
12.2.5	Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi) .....	76
12.2.6	Usytuowanie przedsięwzięcia względem JCWP oraz identyfikacja celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać.....	76
12.2.7	Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny .....	76
12.2.8	Oddziaływanie na dobra materialne .....	77
12.2.9	Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków .....	77
12.2.10	Wzajemne oddziaływanie między tymi elementami .....	78
12.3	Faza likwidacji .....	78
13	Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 11 i 12 .....	78
14	Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji .....	79
15	Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.....	80
16	Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska .....	81
17	Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia .....	82
18	Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony	



	środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich .....	83
19	Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem .....	83
20	Informacje o środowisku wynikające ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko ..	84
21	Prezentacja propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie.....	85
22	Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport .....	86
23	Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu.....	86
24	Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 .....	87
25	Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.....	88
26	Załączniki. ....	90

## 1. Wstęp

Niniejszy raport został sporządzony w związku z zamiarem zrealizowania przedsięwzięcia polegającego na rozszerzeniu aktualnie prowadzonej działalności o zbieranie i przetwarzanie odpadów remontowo-budowlanych, ziemi i gruzu na działkach nr ew. 85/2 i 86/2 w miejscowości Ławy, gm. Rypin, powiat rypiński.

Podstawą do wykonania raportu jest Art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko tj. **§ 2 ust. 1 pkt 47** rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 j.t.), cyt.: „instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.)” oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko tj. **§ 3 ust. 1 pkt. 83 lit. b)**, tj. cyt.: „punkty do zbierania, w tym przeładunku odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.”

Przedmiotowy teren nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Inwestor zobowiązany będzie, po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, do wystąpienia do Starosty Rypińskiego z wnioskiem o wydanie decyzji odpadowej, zezwalającej prowadzenie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne na terenie firmy.

### 1.1 Cel opracowania

Celem raportu o oddziaływaniu na środowisko jest:

- określenie charakterystycznych parametrów technicznych inwestycji oraz dane charakteryzujące jej wpływ na środowisko,
- analiza i ocena bezpośredniego i pośredniego oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi oraz warunki życia ludzi, dobra materialne, dobra kultury, dla przyjętych rozwiązań technologicznych, budowlanych i instalacyjnych, a także wzajemnych oddziaływań między wymienionymi czynnikami,
- określenie możliwości oraz sposobów zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko
- określenie wpływu realizacji inwestycji na cele środowiskowe JCWP i JCWPd
- analiza lokalizacji inwestycji pod kątem jej położenia względem terenów sąsiednich

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia został złożony w celu uzyskania decyzji w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności w zakresie prowadzenia zakładu przetwarzania odpadów.

## 1.2 Zakres opracowania

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 66 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, powinien zawierać informacje umożliwiające analizę kryteriów wymienionych w art. 62 ust. 1 oraz zawierać:

1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:

a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,

b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,

c) przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,

d) informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

e) informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu,

f) informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

g) ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu;

2) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym:

a) elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy,

b) właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód;

2a) wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu;

2b) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych;

3) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

3a) opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane;

3b) informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem;

4) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową;

5) opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania, w tym:

a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,

b) racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska – wraz z uzasadnieniem ich wyboru;

6) określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego;

6a) porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:

a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,

b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz,

c) dobra materialne,

d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,

e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych,

f) elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ,

g) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a– f;

7) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 6 i 6a;

8) opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:

a) istnienia przedsięwzięcia,

b) wykorzystywania zasobów środowiska,

c) emisji;

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

10) dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:

a) określenie założeń do:

– ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,

– programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,

b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;

10a) dla instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW ocenę gotowości instalacji do wychwytywania dwutlenku węgla, określoną na podstawie analizy:

a) dostępności podziemnych składowisk dwutlenku węgla,

b) wykonalności technicznej i ekonomicznej sieci transportowych dwutlenku węgla;

11) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;

11a) odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia;

12) wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie drogi oraz przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego

13) przedstawienie zagadnień w formie graficznej

14) 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;

15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;

16) przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

17) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;

18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;

19) podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, wraz z podaniem imienia i nazwiska oraz daty sporządzenia raportu;

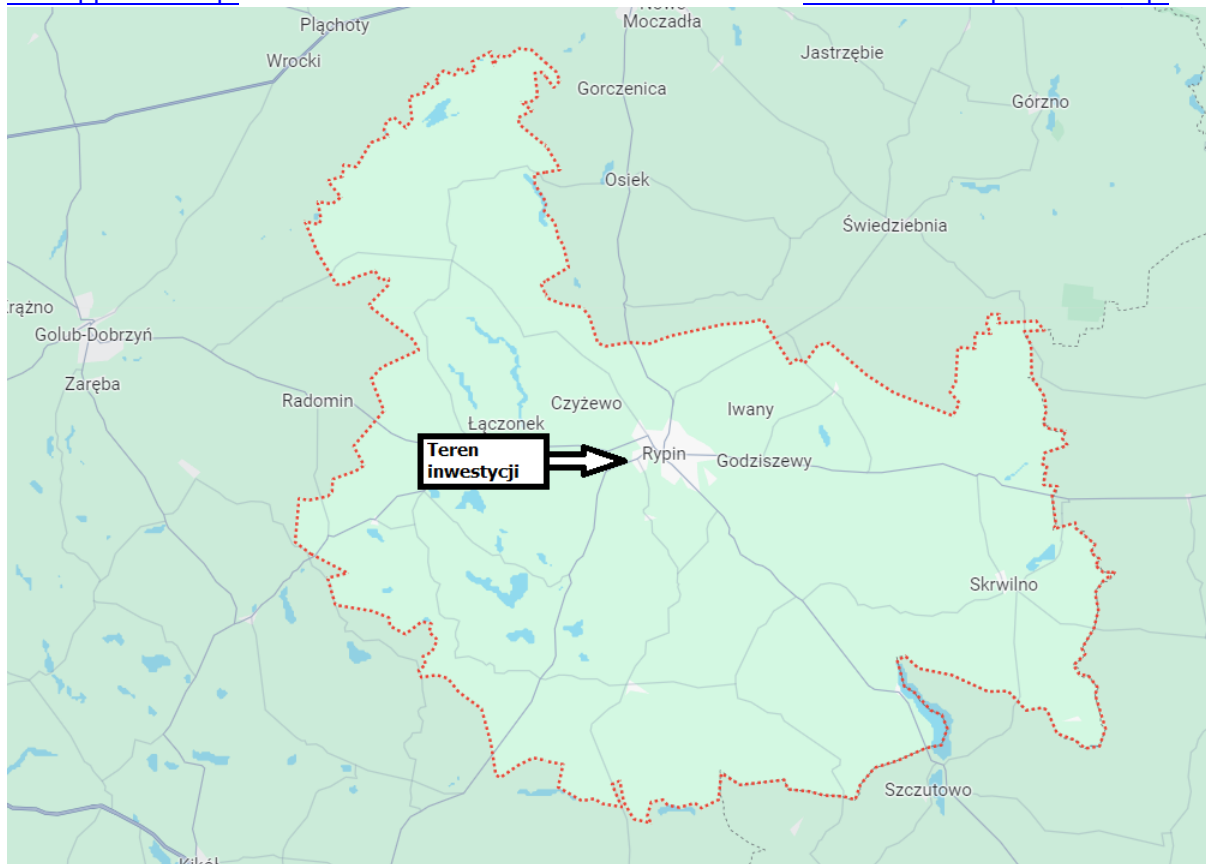
19a) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do raportu;

20) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

## 2. Zagadnienia formalne oraz podstawa prawna

### 2.1 Informacja o lokalizacji przedsięwzięcia oraz dane inwestora

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w miejscowości Ławy, gm. Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie, na terenie działek nr ew. 85/2 i 86/2.



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji na tle powiatu rypińskiego (<https://www.google.pl/maps>)

**Tytuł prawny:** własność

**Inwestor:**

TADEUSZ PIOTROWSKI FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "KORAL"  
Ławy, nr 26A, 87-500 Rypin

## 2.2 Wykaz przepisów

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o obowiązujące przepisy z zakresu ochrony środowiska oraz pokrewnych zakresów. Poniżej przedstawiono wykaz głównych aktów prawnych.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 t.j.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 r., poz. 54 j.t.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1839 ze zm.)

- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1592)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2023, poz. 300)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 186)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2023, poz. 1478 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112 j.t.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. (Dz.U.2016 r., poz. 138)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U.2003.5.58)
- Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiołowej (Dz.U.2017.1897 t.j.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023, poz. 682 t.j)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2023, poz. 1336 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 840)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2021 poz. 845 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 r., Nr 16 poz. 87)
- Dyrektywa 2002/49/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2023 r., poz. 1706)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r., poz. 1311)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r., poz. 1395)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 296)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (Dz.U. 2022 r., poz. 652)

### 3. Opis planowanego przedsięwzięcia

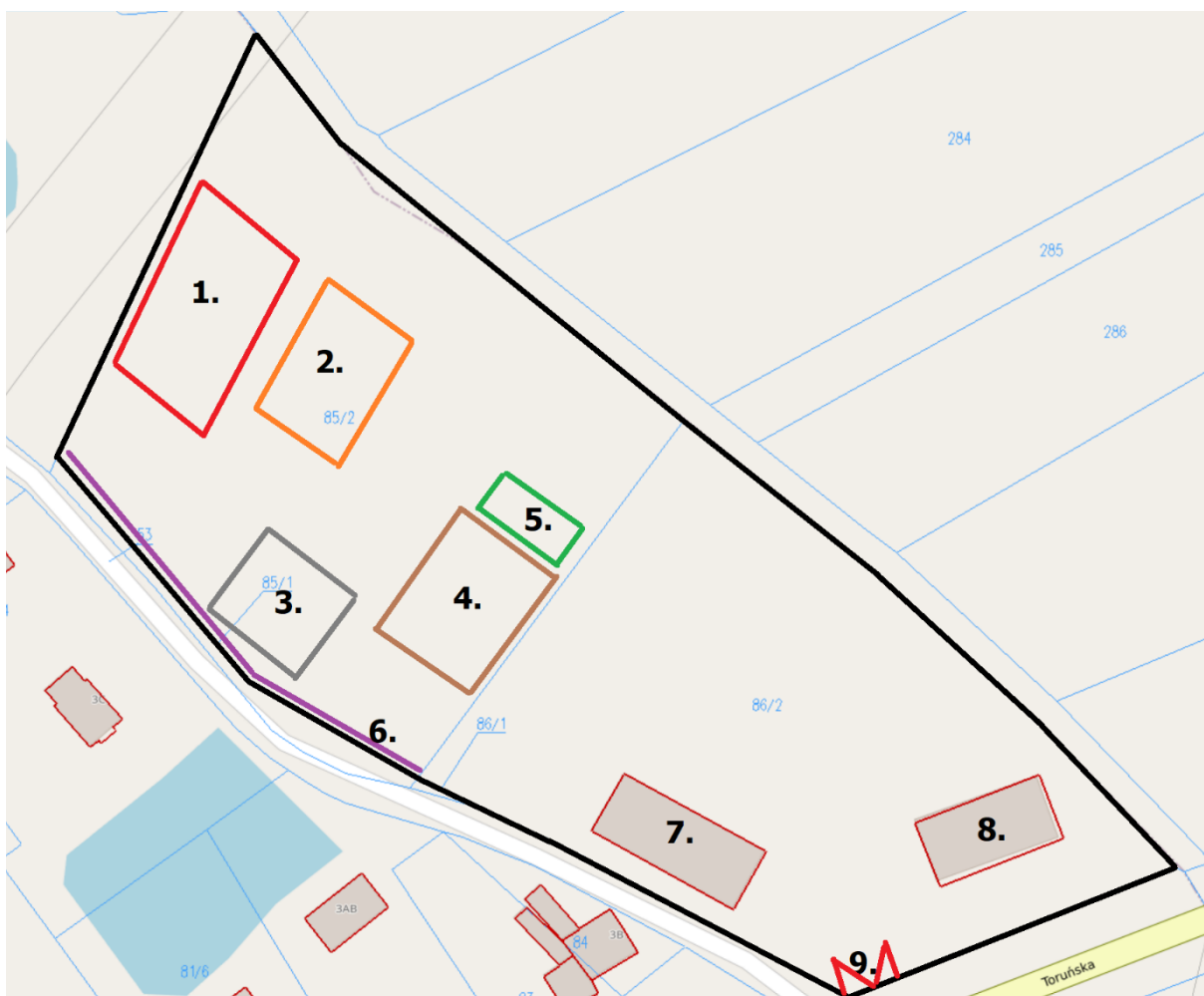
Inwestycja realizowana będzie na działkach nr ew. 85/2 i 86/2 w miejscowości Ławy o powierzchni 1,6144 ha.



Rys. 2. Położenie terenu inwestycyjnego oraz miejsca realizacji działalności (materiały własne na podstawie <https://polska.geoportal2.pl/>)

Przedmiotowy teren bezpośrednio sąsiaduje z:

- od strony północnej z zabudową mieszkaniową, dalej zakładem produkcyjnym PLASTMET – produkcja akcesoriów funeralnych,
- od strony zachodniej z terenami zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz ,
- od strony południowej z drogą wojewódzką nr 534, dalej z polami uprawnymi i kompleksem leśnym,
- od strony wschodniej z kompleksem leśnym.



Rys. 3. Plan zagospodarowania terenu inwestycji (1 – miejsce magazynowania ziemi uprawnej; 2 – miejsce magazynowania pokruszonego gruzu, 3 – miejsce magazynowania pokruszonego gruzu – frakcja drobna; 4 – miejsce magazynowania zmieszanej ziemi i gruzu; 5 – kruszarka wraz z podajnikiem; 6 – pełne ogrodzenie z blachy stalowej; 7 – budynek garażowo warsztatowy; 8 – budynek wulkanizacji TIR; 9 – brama wjazdowa (materiały własne na podstawie <https://polska.geoportal2.pl>)

Firma prowadzi działalność w zakresie usług rozbiórkowych i budowlanych. Inwestor planuje rozszerzenie prowadzonej działalności o magazynowanie odpadów oraz ich przetwarzaniu. Odpady pochodzące z miejsc świadczenia usług (miejsce wytworzenia) będą przywożone do miejsca zbierania odpadów. Odpady będą pochodziły zarówno ze strumienia wytwarzanego wyniku świadczenia usług remontowo budowlanych, jak i od zewnętrznych podmiotów.

Odpady będą przywożone na plac -przed przyjęciem będzie dokonywane ważenie odpadu oraz kontrola klasyfikacji i właściwości odpadów – pod kątem zgodności z kodem odpadu nadanym przez wytwórcę. Odpady o rodzaju i właściwościach zgodnych z posiadaną decyzją będą następnie selektywnie gromadzone w miejscach magazynowania.

Transport odpadów odbywać się będzie z użyciem zarówno własnych środków transportu, jak i korzystania z usług spedycyjnych.

Przyjęty odpad zostaje umieszczony przy pomocy środków transportu bliskiego w wyznaczonym miejscu na magazynie. Miejsca magazynowania odpadów oraz odpowiednie środki/pojemniki lub formy przechowywania, będą przygotowane przed przyjęciem odpadu na magazyn.

W procesie będą stosowane następujące urządzenia:

- waga (w celu ustalenia wagi odpadów przyjmowanych do przetwarzania)
- wózek widłowy lub koparko ładowarka (rozładunek, załadunek, transport wewnętrzny)
- koparka kołowa (wstępne przesiewanie)
- kruszarka do gruzu
- przesiewacz / sorter
- zespoły przenośników taśmowych

### 3.1 Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16, pkt 34 ustawy z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne.

#### 3.1.1 Charakterystyka przedsięwzięcia.

Prowadzona działalność polegać będzie na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów. Przetwarzanie w procesie R12 – w wyniku, którego powstawać będą inne odpady, a odpady czyste – poddawane kruszeniu (R5) oraz odzyskowi metali (R4).

Opis procesu technologicznego.

- a) Przyjęcie odpadów: ważenie odpadów na wadze samochodowej lub przemysłowej, ocena zgodności charakteru odpadów z kodem, pod którym odpady są przekazywane.
- b) Selektywne magazynowanie odpadów, ocena jakości zebranego surowca. Ocena możliwości przygotowania do ponownego użycia.
- c) Proces sortowania - wyodrębnienie ze strumienia zmieszanych odpadów substancji lub przedmiotów nadających się do ponownego użycia oraz nienadających się do odzysku w kruszarce, oraz przesiewanie mas ziemnych w celu usunięcia zanieczyszczeń.

- d) Proces rozdrabniania odpadów do postaci kruszywa budowlanego.
- e) Magazynowanie głównie w formie przym. Magazynowanie również w big-bagach, kontenerach lub pojemnikach.

Moc przerobowa instalacji wynosi 24 000 Mg/rok.

Miejsca magazynowania odpadów zlokalizowane są na placu magazynowym.

Działalność zakładu, będzie prowadzona w godzinach od 7.00-17.00 od poniedziałku do piątku, w tym także transport, w soboty w godzinach od 7.00-15.00, przy zatrudnieniu 12 osób.

Teren inwestycyjny jest w części zabudowany – dwa budynki garażowo-magazynowe wraz z drogą wewnętrzną. W ramach inwestycji nie będą prowadzone żadne prace instalacyjne. Teren inwestycji jest włączony w sieć wodociągową oraz przyłącze energetyczne. Budynki w części socjalno-biurowej są ogrzewane.

Prowadzenie działalności poprzedzone będzie wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów i rejestru Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

### **Opis stosowanej metody zbierania oraz przetwarzania odpadów**

#### **Zbieranie:**

Zbieranie odpadów będzie polegało na tymczasowym magazynowaniu przed przekazaniem do miejsc przetwarzania i odzysku.

Firma prowadzi działalność w zakresie usług rozbiórkowych i budowlanych. Odpady pochodzące z miejsc świadczenia usług (miejsce wytworzenia) będą przywożone do miejsca zbierania odpadów.

Odpady zbierane będą pochodziły zarówno ze strumienia wytwarzanego w wyniku świadczenia usług remontowo budowlanych, jak i od zewnętrznych podmiotów.

Odpady będą przywożone na plac. Przed przyjęciem będzie dokonywane ważenie odpadu oraz kontrola klasyfikacji i właściwości odpadów – pod kątem zgodności z kodem odpadu nadanym przez wytwórcę.

Odpady o rodzaju u właściwościach zgodnych z posiadaną decyzją będą następnie selektywnie gromadzone w miejscach magazynowania.

Po uzbieraniu ilości pozwalającej na pełnowymiarowy transport oraz uzyskanie korzystnych warunków finansowych przekazania – będą ładowane za pomocą posiadanego sprzętu na środki transportu oraz przewożone do miejsc odzysku.

Transport odpadów odbywać się będzie z użyciem zarówno własnych środków transportu jak i korzystania z usług spedycyjnych.

Tabela 1. Wyszczególnienie odpadów przewidzianych do zbierania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<b>Odpady przewidziane do zbierania</b>		
1.	10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego
2.	15 01 07	Opakowania ze szkła
3.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
4.	17 01 02	Gruz ceglany
5.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
6.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
7.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
8.	17 01 82	Inne niewymienione odpady
9.	17 02 01	Drewno
10.	17 02 02	Szkło
11.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
12.	17 03 80	Odpadowa papa
13.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
14.	17 04 02	Aluminium
15.	17 04 03	Ołów
16.	17 04 04	Cynk
17.	17 04 05	Żelazo i stal
18.	17 04 06	Cyna
19.	17 04 07	Mieszanki metali
20.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
21.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
22.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
23.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
24.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
25.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
26.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03

## Przetwarzanie

W instalacji prowadzony będzie proces R12 oraz R4 i R5.

Odpady powstające w procesie przetwarzania odpadów (R12) przeznaczone będą do dalszego zagospodarowania w procesie recyklingu w urządzeniach do odzysku i recyklingu materiałów budowlanych i rozbiórkowych. Będzie następowało kruszenie materiałów oraz odzysk ze strumienia metali (R4) oraz wytwarzanie kruszywa budowlanego mającego zastosowanie jako podbudowa dróg, materiał do wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych lub kruszywo do produkcji mas betonowych (R5).

Metodą przetwarzania R12 jest ręczne oraz mechaniczne sortowanie odpadów, w celu przygotowania frakcji do dalszych procesów przetwarzania w zakładzie.

Dostarczany do zakładu gruz kierowany będzie do przesiania z użyciem koparki kołowej (sito o większym prześwicie). W ten sposób oddzielony zostanie gruz od ziemi. Pozostała drobna frakcja (kruszywo drobne) może zostać przeznaczona do wyrównywania terenu.

Dla wyodrębnionych ze strumienia odpadów pełnowartościowych materiałów budowlanych (cegły, kostka betonowa, itp.) następowało będzie oczyszczanie, oraz przygotowanie do ponownego

użycia. Dla odpadów morfologicznie czystych, wolnych od obcych zanieczyszczeń – kolejnym etapem będzie kruszenie i przesiewanie na linii do recyklingu materiałów budowlanych i rozbiórkowych.

Planuje się również dostarczanie ziemi uprawnej, w tym urobków różnego pochodzenia, która w pierwszym etapie będzie przesiewana, aby oddzielić kamienie i inne drobne zanieczyszczenia. Frakcja drobna (podsito) będzie mogła służyć do produkcji podłoża rekultywacyjnego.

Tabela 2. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania w procesie R12 oraz R4.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<b>Odpady przewidziane do przetworzenia – R12 sortowanie oraz R4 odzysk metali</b>		
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
3.	17 01 02	Gruz ceglany
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
7.	17 01 82	Inne niewymienione odpady
8.	17 02 01	Drewno
9.	17 02 02	Szkło
10.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
11.	17 03 80	Odpadowa papa
12.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
13.	17 04 02	Aluminium
14.	17 04 03	Ołów
15.	17 04 04	Cynk
16.	17 04 05	Żelazo i stal
17.	17 04 06	Cyna
18.	17 04 07	Mieszanki metali
19.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
20.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
21.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
22.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
23.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
24.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
25.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03

Tabela 3. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania - proces R5 – odzysk z utratą statusu odpadów.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<b>Odpady przewidziane do przetworzenia – R12 sortowanie oraz R5 odzysk metali</b>		
<b>Wytwarzanie kruszywa do betonu</b>		
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2.	17 01 02	Gruz ceglany
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

5.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
6.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
7.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
<b>Odzysk destruktu asfaltowego</b>		
8.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
<b>Produkcja podłoża do rekultywacji terenów zielonych / rolniczych / sportowych</b>		
9.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
10.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
11.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
12.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03

Posortowane na poszczególne frakcje odpady inne niż niebezpieczne, przeznaczone do odzysku i recyklingu oraz zamiennie zbierane oraz wytwarzane będą magazynowane w wyznaczonych miejscach magazynowania odpadów w sposób selektywny, poszczególnymi rodzajami odpadów będą przechowywane w pryzmach, big-bagach lub w kontenerach i pojemnikach.

Magazynowanie odpadów będzie odbywać się zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska, ustawą o odpadach oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

Tabela 4. Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce oraz sposób magazynowania
<b>Odpady przewidziane do zbierania</b>			
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
3.	17 01 02	Gruz ceglany	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
7.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
8.	17 02 01	Drewno	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
9.	17 02 02	Szkło	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
10.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
11.	17 03 80	Odpadowa papa	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
12.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
13.	17 04 02	Aluminium	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.

14.	17 04 03	Ołów	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
15.	17 04 04	Cynk	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
16.	17 04 05	Żelazo i stal	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
17.	17 04 06	Cyna	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
18.	17 04 07	Mieszanki metali	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
19.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
20.	17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
21.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
22.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
23.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
24.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
25.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
<b>Odpady przewidziane do przetwarzania</b>			
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
3.	17 01 02	Gruz ceglany	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
7.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
8.	17 02 01	Drewno	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
9.	17 02 02	Szkło	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
10.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
11.	17 03 80	Odpadowa papa	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.

12.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
13.	17 04 02	Aluminium	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
14.	17 04 03	Ołów	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
15.	17 04 04	Cynk	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
16.	17 04 05	Żelazo i stal	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
17.	17 04 06	Cyna	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
18.	17 04 07	Mieszanki metali	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
19.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
20.	17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
21.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
22.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
23.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
24.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.
25.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03	Na placu magazynowym, luzem lub w workach big-bag, w kontenerach, w pojemnikach.

Tabela 5. Maksymalne masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku (Mg)	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie (Mg)
<b>Odpady przewidziane do zbierania</b>				
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła	70 000	8 000
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	70 000	8 000
3.	17 01 02	Gruz ceglany	70 000	8 000
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	70 000	8 000

5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	70 000	8 000
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	70 000	8 000
7.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	70 000	8 000
8.	17 02 01	Drewno	70 000	8 000
9.	17 02 02	Szkło	70 000	8 000
10.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	70 000	8 000
11.	17 03 80	Odpadowa papa	70 000	8 000
12.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	70 000	8 000
13.	17 04 02	Aluminium	70 000	8 000
14.	17 04 03	Ołów	70 000	8 000
15.	17 04 04	Cynk	70 000	8 000
16.	17 04 05	Żelazo i stal	70 000	8 000
17.	17 04 06	Cyna	70 000	8 000
18.	17 04 07	Mieszanki metali	70 000	8 000
19.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	70 000	8 000
20.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	70 000	8 000
21.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	70 000	8 000
22.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	70 000	8 000
23.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	70 000	8 000
24.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	70 000	8 000
25.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03	70 000	8 000
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			8 000Mg (poniżej 1/2 masy rocznej)	

maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku			70 000 Mg	
Odpady przewidziane do przetwarzania (podział na R4, R5 i R12?)				
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła	70 000	8 000
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	70 000	8 000
3.	17 01 02	Gruz ceglany	70 000	8 000
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	70 000	8 000
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	70 000	8 000
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	70 000	8 000
7.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	70 000	8 000
8.	17 02 01	Drewno	70 000	8 000
9.	17 02 02	Szkło	70 000	8 000
10.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	70 000	8 000
11.	17 03 80	Odpadowa papa	70 000	8 000
12.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	70 000	8 000
13.	17 04 02	Aluminium	70 000	8 000
14.	17 04 03	Ołów	70 000	8 000
15.	17 04 04	Cynk	70 000	8 000
16.	17 04 05	Żelazo i stal	70 000	8 000
17.	17 04 06	Cyna	70 000	8 000
18.	17 04 07	Mieszanki metali	70 000	8 000
19.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	70 000	8 000
20.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	70 000	8 000
21.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	70 000	8 000
22.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	70 000	8 000

23.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	70 000	8 000
24.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	70 000	8 000
25.	20 02 02	Gleba i kamienie 10 11 03	70 000	8 000
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			8 000Mg	
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku			70 000 Mg	
<b>Odpady wytwarzane w wyniku przetwarzania odpadów</b>				
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50	10
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50	10
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	50	10
4.	19 12 01	Papier i tektura	300	10
5.	19 12 02	Metale żelazne	1 000	500
6.	19 12 03	Metale nieżelazne	1 000	500
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1 000	20
8.	19 12 05	Szkło	500	500
9.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	1 000	20
10.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10 000	500
11.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5000	500
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			500	
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku			20 000	
<b>Odpady niebezpieczne – powstające w wyniku eksploatacji instalacji</b>				
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,00	0,500
2.	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	1,00	0,500
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,00	0,500

4.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,5	0,500
5.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,5	0,500
6.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi n. PCB	2,00	0,500
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie			0,500Mg	
maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku			4 Mg	

### Monitorowanie miejsc magazynowania

Miejsca magazynowania odpadów, są wyposażone w wizyjny system kontroli – zgodny z wymogami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023 poz.1587 t.j.) oraz o parametrach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. 2019 poz. 1755.)

#### 3.1.2 Warunki użytkowania w fazie realizacji

Z uwagi na fakt, iż przedsięwzięcie będzie realizowane w ramach już istniejącego zakładu, nie przewiduje się prac realizacyjnych.

#### 3.1.3 Warunki użytkowania w fazie eksploatacji

Teren inwestycji jest uzbrojony. Istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla obranego profilu działalności polegającego na zbieraniu oraz przetwarzaniu odpadów remontowo-budowlanych, ziemi i gruzu. Z uwagi na powyższe nie planuje się budowy nowych przyłączy. Ponadto nie występuje konieczność budowy nowych budynków oraz przebudowy istniejących, ponieważ przetwarzanie odpadów odbywać się będzie na otwartym terenie inwestycji. Część biurowa oraz socjalna zlokalizowana jest w obrębie istniejącego budynku. Transport odpadów na terenie zakładu odbywać się będzie po nieutwardzonych drogach wewnętrznych (działka nr 85/2) i utwardzonym istniejącym wewnętrznym placu (działka nr 86/2).

### 3.1.4 Odniesienie do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16, pkt 34 ustawy z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2018 poz. 2268).

Zgodnie z definicją zawartą w ww. ustawie, obszar szczególnego zagrożenia powodzią – rozumie się przez:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Na podstawie danych Wód Polskich (geoportal geoserwis.gdos.gov.pl), całkowicie wykluczono możliwość występowania ww. obszarów w rejonie działki lub w jej sąsiedztwie.

## 3.2 Główne cechy prowadzonych procesów

Wnioskowane przedsięwzięcie zakłada prowadzenie zakładu zbierającego oraz przetwarzającego odpady remontowo-budowlane, w tym ziemię i gruz.

Planowane jest kruszenie materiałów oraz odzysk ze strumienia metali (R4) oraz wytwarzanie kruszywa budowlanego mającego zastosowanie jako podbudowa dróg, materiał do wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych lub kruszywo do produkcji mas betonowych (R5).

Dostarczany do zakładu gruz kierowany będzie do przesiania z użyciem koparki kołowej (sito o większym prześwicie). W ten sposób oddzielony zostanie gruz od ziemi. Pozostała drobna frakcja (kruszywo drobne) może zostać przeznaczona do wyrównywania terenu.

Dla wyodrębnionych ze strumienia odpadów pełnowartościowych materiałów budowlanych (cegły, kostka betonowa, itp.) następować będzie oczyszczanie oraz przygotowanie do ponownego użycia. Dla odpadów morfologicznie czystych, wolnych od obcych zanieczyszczeń – kolejnym etapem będzie kruszenie i przesiewanie na linii do recyklingu materiałów budowlanych i rozbiórkowych.

Planuje się również dostarczanie ziemi uprawnej, w tym urobków różnego pochodzenia, która w pierwszym etapie będzie przesiewana, aby oddzielić kamienie i inne drobne zanieczyszczenia. Frakcja drobna (podsito) będzie mogła służyć do produkcji podłoża rekultywacyjnego.

### 3.3 Przewidywany zakres emisji wynikający z funkcjonowania przedsięwzięcia

#### 3.3.2 Klimat akustyczny

##### Etap realizacji inwestycji

Faza ta związana będzie wyłącznie z rozpoczęciem procesu przetwarzania, gdyż kruszarka jest w posiadaniu firmy. Firma świadczy aktualnie usługi remontowo-budowlane i jest to maszyna która służy do załadunku gruzu na samochody ciężarowe (wywrotki). Nie przewiduje się zmiany istniejącej infrastruktury technicznej.

W związku z powyższym nie będzie uciążliwości związanych z fazą realizacji inwestycji na środowisko, w szczególności klimat akustyczny.

##### Etap eksploatacji inwestycji

Hałasem są wszystkie niepożądane dźwięki, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, działającego za pośrednictwem powietrza na organ słuchu, zmysły oraz człowieka. W ramach definicji są dwa określenia dźwięku jako: zjawisko fizyczne, a więc odnoszące się do oceny obiektywnej jak i zjawiska podlegającego ocenie subiektywnej.

Drgania ośrodka sprężystego mogą być rozpatrywane jako oscylacyjny ruch cząstek ośrodka względem położenia równowagi, wywołujący lokalną zmianę ciśnienia ośrodka w stosunku do wartości ciśnienia statycznego (atmosferycznego). Ta lokalna zmiana ciśnienia (zaburzenie akustyczne) przenosi się w postaci ciągu następujących po sobie lokalnych zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeń otaczającą źródło drgań tworząc falę akustyczną.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska, przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz.

Zgodnie z ww. ustawą ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, a w szczególności poprzez:

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

Aktualnie dopuszczalny poziom hałasu generowany do środowiska normowany jest przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Zgodnie z art. 112a ww. ustawy prawo ochrony środowiska parametry hałasu są określone poziomem dźwięku A wyrażonym w decybelach (dB), w tym:

1. wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:

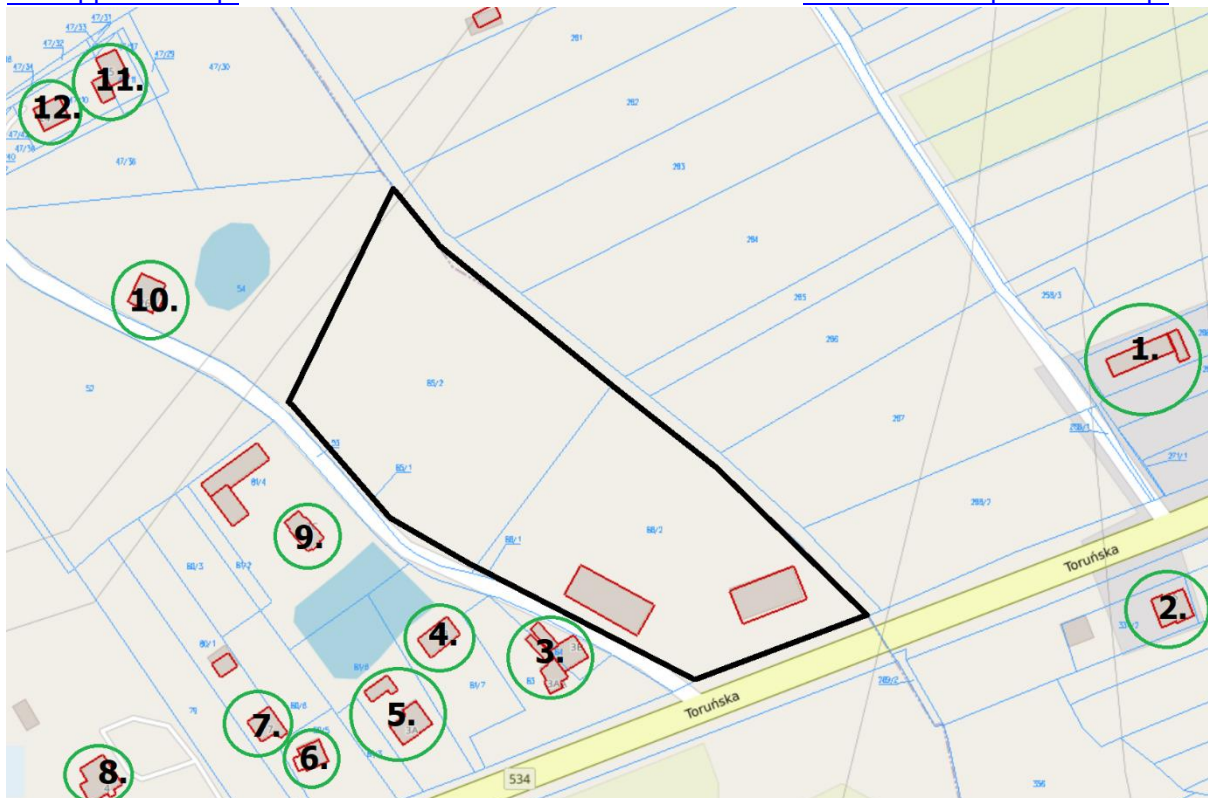
- a. LAeq D - równoważny poziom hałasu dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- b. LAeq N - równoważny poziom hałasu dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska wartości progowych poziomów hałasu są zróżnicowane w zależności od rodzaju źródła hałasu (hałasy drogowe, kolejowe, lotnicze, przemysłowe) oraz uwzględniają okresowość działania źródeł. Dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku zależy od funkcji urbanistycznej pełnionej przez dany teren.

Zgodnie z tabelą 1 w/w rozporządzenia, dopuszczalne wartości poziomu dźwięku A w środowisku wyrażone wskaźnikami LAeq D dla pory dnia i LAeq N dla pory nocy, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby, przedstawia rys. 5. Wartości dopuszczalne równoważnego poziomu dźwięku A dla pory dnia tj. w godz. 06:00 – 22:00 dotyczą przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dnia po sobie następującym, natomiast dla pory nocy tj. w godz. 22:00 – 06:00 dotyczą przedziału czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie.

Zgodnie z identyfikacją akustyczną wykonaną przez Wójta Gminy Rypin (załącznik nr 4) oraz wizją lokalną i ogólnodostępnymi mapami, najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się:

1. w kierunku wschodnim – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna - ozn. nr 1 i 2 na rys. 4, (odległość ok. 125 m od terenu firmy);
2. w kierunku południowo-zachodnim:
  - zabudowa mieszkaniowo-usługowa:
    - ozn. nr 3 na rys. 4 - odległość ok. 10 m od terenu firmy;
    - ozn. nr 5 na rys. 4 – odległość ok. 70 m od terenu firmy;
    - ozn. nr 9 na rys. 4 - odległość ok. 20 m od terenu firmy;
  - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna:
    - ozn. nr 5 na rys. 4 - odległość ok. 25 m od terenu firmy;
    - ozn. nr 7 na rys. 4 - odległość ok. 25 m od terenu firmy;
    - ozn. nr 8 na rys. 4 - odległość ok. 25 m od terenu firmy;
3. w kierunku północno – zachodnim:
  - zabudowa mieszkaniowo-usługowa:
    - ozn. nr 10 na rys. 4 - odległość ok. 60 m od terenu firmy;
  - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna:
    - ozn. nr 11 na rys. 4 - odległość ok. 115 m od terenu firmy;
    - ozn. nr 12 na rys. 4 - odległość ok. 120 m od terenu firmy.



Rys. 4. Najbliższe tereny chronione akustycznie względem planowanej inwestycji (<https://polska.geoportal2.pl>)

Wizja lokalna obszaru inwestycji wraz z terenami bezpośredniego otoczenia, a także publicznie dostępne mapy oraz identyfikacja akustyczna przeprowadzona przez Wójta gminy Rypin, wskazują na konieczność przyjęcia dla ww. terenów kryterium oceny, zgodnie z ww. rozporządzeniem dla których określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla:

- terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla przedziału czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejnego po sobie następującym oraz równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy i wynoszą:
  - 50 dB - w porze dziennej
  - 40 dB – w porze nocnej
- terenu zabudowy mieszkaniowo - usługowej, dla których określone wartości dopuszczalne poziomu hałasu ustalone są dla przedziału czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejnego po sobie następującym oraz równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy i wynoszą:
  - 55 dB - w porze dziennej
  - 45 dB – w porze nocnej

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

Rys. 5. Tabela z wartościami dopuszczalnymi poziomu hałasu z podziałem na rodzaj terenu (*prawo.sejm.gov.pl*)

Inwestycja będzie prowadzona na terenie firmy Handlowo – Usługowej „KORAL” zajmująca się transportem i sprzedażą materiałów sypkich oraz wynajmem sprzętu budowlanego i transportowego jak również pracami budowlanymi, transportem i usługami dźwigowymi. Na terenie firmy znajduje się wulkanizacja dla samochodów TIR.

Zakład będzie prowadzić działalność związaną ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów remontowo – budowlanych, w tym ziemi i gruzu wyłącznie na otwartej przestrzeni należącej do firmy. Magazynowanie na zewnątrz – wytyczone miejsca magazynowania na nieutwardzonych placach, zgodnie z przepisami. Wjazd na teren inwestycji odbywać się będzie tak jak dotychczas od strony południowej.

Zakład będzie funkcjonował w godzinach od 7.00 do 17.00 od poniedziałku do piątku, w soboty od 7.00 do 14.00, w tym także transport. W związku z tym uwzględniono dopuszczalne poziomy hałasu wyłącznie dla pory dziennej (normy te odniesiono również do przeprowadzonej analizy akustycznej zakładu). Ponadto zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym normy hałasu powinny być dotrzymane na terenie chronionym akustycznie.

W celu rzetelnego przedstawienia prognozowanego rozchodzenia się fal dźwiękowych wytworzonych na terenie zakładu, w przedmiotowym raporcie przedstawiono analizę akustyczną dla planowanej działalności.

Ocenę uciążliwości akustycznej dokonano na podstawie projektu budowy i literatury technicznej opartej o metodologię teoretyczną zgodną z normą PN-ISO 9612-2:2002 (hałas przemysłowy) oraz instrukcją ITB Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku 338/2008.

Ze względu na metodykę oraz odzwierciedlenie najbardziej niekorzystnej sytuacji do analizy przyjęto zerowe tło akustyczne.

Z uwagi na fakt, że firma będzie funkcjonowała wyłącznie w porze dziennej (dotyczy to wszystkich prac prowadzonych na terenie zakładu, w tym również transportu), analiza akustyczna będzie dotyczyła obliczeń poziomów hałasu dla okresu: od 6.00 do 22.00, przyjmując jednocześnie najbardziej niekorzystne 8h w ciągu dnia pracy.

**Przewiduje się następujące źródła hałasu jakie będą występować na terenie zakładu:**

**1. Źródła liniowe - ruch środków transportu:**

- a) Samochody ciężarowe. Przewidywane natężenie ruchu wyniesie ok. 10 pojazdów w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin. W porze nocnej nie będzie ruchu jakichkolwiek pojazdów. Droga pokonywana przez pojazdy ciężarowe będzie wynosiła  $s = 94$  m (47 m w jedną stronę), prędkość 20 km/h.
- b) Samochody osobowe. Przewidywane natężenie ruchu wyniesie ok. 20 pojazdów w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin. W porze nocnej nie będzie ruchu jakichkolwiek pojazdów. Droga pokonywana przez pojazdy osobowe będzie wynosiła  $s = 80$  m (40 m w jedną stronę), prędkość 20 km/h.
- c) Ładowarka kołowa - czas pracy w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin wyniesie 4 godziny. W porze nocnej nie będzie ruchu jakichkolwiek pojazdów.

**2. Źródła punktowe:**

Kruszarka z przenośnikiem taśmowym. Kruszarka MAKRUM 4015-z napędem z samochodu ciężarowego na olej napędowy, spalanie ok. 3 litry na godzinę. Wyposażona w silnik wibracyjny oraz taśmociąg napędzany silnikiem elektrycznym. Czas pracy w porze dziennej podczas najmniej korzystnych 8 godzin wyniesie 4 godziny – praca okresowa w zależności od potrzeb firmy. W porze nocnej nie będzie ruchu jakichkolwiek maszyn.

**Źródła hałasu komunikacyjnego**

**Transport samochodowy**

W trakcie eksploatacji zakładu wystąpią bezpośrednie liniowe źródła hałasu w postaci transportu pojazdów - ruch kołowy pojazdów lekkich (samochodów osobowych) oraz ciężkich (samochodów ciężarowych). Wpływ liniowych źródeł hałasu na klimat akustyczny związany jest z krótkotrwałym nasileniem hałasu od pojazdów podczas przejazdu po placu manewrowym i drodze dojazdowej.

Poniżej przedstawiono przewidywaną częstotliwość ruchu pojazdów oraz długość tras przejazdu (obejmującą wjazd, wyjazd i manewry), a także czas przejazdu dla jednego pojazdu w grupie przy średniej prędkości 20 km/h:

- samochody osobowe - 20 poj./dobę; trasa przejazdu 232 m, czas przejazdu 30 s/poj.,
- samochody ciężarowe – 10 poj./dobę; trasa przejazdu 298 m, czas przejazdu 46 s/poj.

Emisję z transportu pojazdów obliczono wg wzorów i wytycznych zawartych w instrukcji ITB 338/2008, przy czym wartość wyjściową poziomu mocy akustycznej dla poszczególnych źródeł wyznaczono w oparciu o wyniki najnowszych badań mocy akustycznej samochodów osobowych i ciężarowych poruszających się ze stałą prędkością 20km/h lub ruchem przyspieszonym/opóźnionym do prędkości 20km/h (R. Hnatków — PS oraz P. Kokowski, R. Makarewicz — UAM Poznań).

Tabela 6. Założenia dla transportu – pojazdy lekkie i ciężkie

Nazwa operacji	Pojazdy ciężkie (samochody ciężarowe)		Pojazdy lekkie (osobowe)	
	Moc akustyczna L <sub>WA</sub> [dB (A)] <sup>1)</sup>	Czas operacji [s]	Moc akustyczna L <sub>WA</sub> [dB (A)] <sup>1)</sup>	Czas operacji [s]
Start	95	5	87	5
Hamowanie	90	3	84	3
Jazda po terenie	90	38	84	22

<sup>1)</sup> wg R. Hnatków — PS oraz P. Kokowski, R. Makarewicz — UAM Poznań

Dla każdej operacji odbywającej się w ramach transportu (start, hamowanie, jazda po terenie manewrowanie) wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej według wzoru przedstawionego poniżej:

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

gdzie:

$L_{WAeqn}$  — równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu [dB]

$L_{WA}$  — poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany jako  $L_w$  [dB]

$t_i$  - czas trwania danej operacji ruchowej [s]

T - czas oceny dla którego oblicza się poziom równoważny; T=8h dla pory dnia; T=1h dla pory nocy

Ponieważ w każdym punkcie drogi pojazdy mogą hamować, startować i jechać, więc w dalszej części opracowania obliczono wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku ze wzoru:

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

Wyznaczone wartości przedstawiono w poniższych tabelach.

— **samochody osobowe**

Tabela 7. Wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku - pora dzienna.

Operacja	$t_i$ <sup>1)</sup>	$n$ <sup>2)</sup>	$n \cdot t$ [min]	$L_{WA}$ [dB]	$L_{WAeqn(i)}$ [dB]	$L_{WAeq, wyp}$ [dB]
Start	5	20	1,67	87	62,4	67,9
Hamowanie	3	20	1	84	57,2	
Jazda po terenie	22	20	7,33	84	65,8	

<sup>1)</sup> czas trwania pojedynczej operacji [s]

<sup>2)</sup> liczba pojazdów w czasie odniesienia T; dla pory dnia T=8 h

Równoważny poziom hałasu dla transportu pojazdów lekkich, wynosi:

- pora dnia,  $L_{AWeqD} = 67,9$  dB

– **samochody ciężarowe**

Tabela 8. Wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku - pora dzienna.

Operacja	$t_i^{1)}$	$n^{2)}$	$n \cdot t$ [min]	$L_{WA}$ [dB]	$L_{WAeqn(l)}$ [dB]	$L_{WAeq\text{ wyp}}$ [dB]
Start	5	10	8,33	95	77,4	78,4
Hamowanie	3	10	0,5	90	60,2	
Jazda po terenie	38	10	6,33	90	71,2	

<sup>1)</sup> czas trwania pojedynczej operacji [s]

<sup>2)</sup> liczba pojazdów w czasie odniesienia T; dla pory dnia T=8 h

Równoważny poziom hałasu dla transportu pojazdów ciężkich, wynosi:

- pora dnia,  $L_{AWeqD} = 78,4$  dB

Przyjęto ruch po wewnętrznych drogach firmy ze średnią prędkością 20 km/h.

Hałas powodowany ruchem samochodów ciężarowych zasymulowano ruchomymi źródłami dźwięku o czasie emisji hałasu odpowiadającym założonej średniej prędkości jazdy i założonej trasie przejazdu.

**Środki transportu wewnętrznego**

Ładowarka spalinowa nie będzie pracować w sposób ciągły, w związku z tym założono przedział czasu odniesienia równy 4 godzin w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia. W nocy nie będzie prowadzony transport wewnętrzny.

Tabela 9. Zestawienie liniowych źródeł hałasu dla transportu wewnętrznego - pora dzienna

Symbol	Ilość (szt.)	Nazwa	Moc akustyczna dB[(A)]	Czas pracy w ciągu 8h pory dziennej (łącznie) [h]	Równoważna moc akustyczna dB[(A)]
Ł	1	Ładowarka kołowa	105,5	4	102,5

**Źródło punktowe – kruszarka z podajnikiem taśmowym**

Kruszarka firmy MAKRUM 4015 z napędem Volvo FL608 (z samochodu ciężarowego), zasilana olejem napędowym, spalanie ok. 3 litry/mth. Wyposażona została w silnik wibracyjny 3 kW oraz taśmociąg napędzany silnikiem elektrycznym 4kW.

Kruszarka wraz z podajnikiem taśmowym nie będzie pracować w sposób ciągły, w związku z tym założono przedział czasu odniesienia równy 4 godzin w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia. W nocy nie będą pracować ww. maszyny.

Tabela 10. Zestawienie punktowych źródeł hałasu - pora dzienna.

Symbol	Ilość (szt.)	Nazwa	Moc akustyczna dB[(A)]	Czas pracy w ciągu 8h pory dziennej [h]	Równoważna moc akustyczna dB[(A)]
K	1	Kruszarka	100,01 <sup>1)</sup>	4	97,0
P	1	Przenośnik taśmowy	86,0 <sup>2)</sup>	4	83,0

1) Moc akustyczna określona na podstawie „ANALIZA POZIOMU HAŁASU WYBRANYCH URZĄDZEŃ ROZDRABNIAJĄCYCH” Mining Science – Mineral Aggregates, vol. 23(1), 2016

2) Moc akustyczna określona na podstawie „Minimalizacja hałasu taśmociągu transportującego węgiel brunatny” Inż. Ap. Chem. 2014, 53, 2

**Ekran liniowy i budynki**

W przeprowadzonych obliczeniach uwzględniono ekran akustyczny liniowy, w postaci ogrodzenia z blachy ocynkowanej o wysokości 2 m, zlokalizowany zgodnie z rys. nr 4.

Ponadto w obliczeniach wzięto pod uwagę ekran akustyczny w postaci dwóch budynków znajdujących się na działce nr 86/2.

Budynki nie zostały wyposażone w wentylację mechaniczną.

**Obszary zieleni**

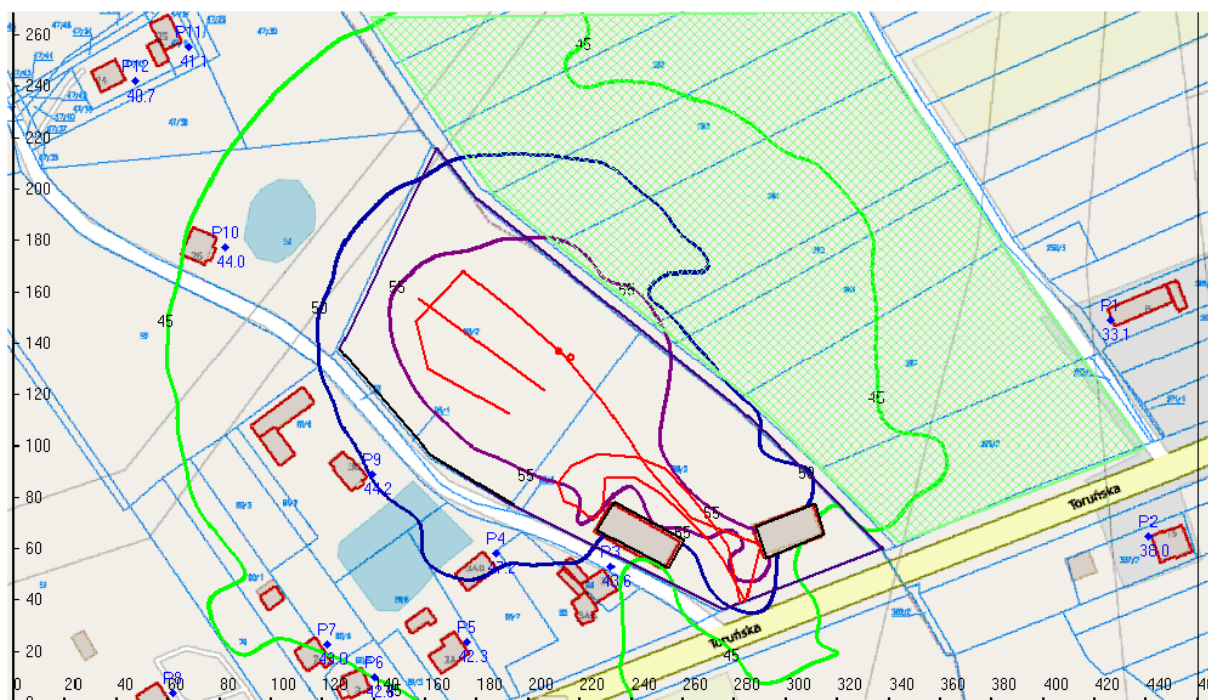
W obliczeniach uwzględniono obszary zieleni, składające się z drzew i krzewów zalkalizowane od strony wschodniej, południowo-wschodniej terenu inwestycyjnego. Przyjęto wysokość obszarów zieleni na poziomie 7 m.

**Analiza akustyczna**

Analizę akustyczną wykonano za pomocą oprogramowania "SON2" wersja 4.0. Obliczenia hałasu przeprowadzono w oparciu o model propagacji dźwięku zgodny z normą PN-ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeniowa” (Dyrektywa 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r.).

Obliczenia wykonano dla pasma oktawowego o częstotliwości środkowej równiej 500 Hz. Przyjęto w analizie akustycznej wskaźnik gruntu o wartości 0,5, co odpowiada gruntowi mieszanemu – budynki, place składowo – magazynowe, zabudowa mieszkaniowa, drzewa, drogi, pola uprawne.

W celu graficznego zobrazowania wpływu inwestycji na klimat akustyczny wykreślono mapę zasięgu hałasu dla pory dnia w siatce punktów pomiarowych ze skokiem siatki 10 m (oś X i Y) oraz wysokości 4 m.



"SON2" EKO-SOFT  
Projekt: FHU KORAL, Ławy, gm. Ryplin, L<sub>Aeq</sub> dzień; z = 4.0 m  
Skala 1 : 2471  
■ L<sub>Aeq</sub> dzień > 45.0 dB(A)  
■ L<sub>Aeq</sub> dzień > 50.0 dB(A)  
■ L<sub>Aeq</sub> dzień > 55.0 dB(A)

Rys. 8. Wyniki obliczeń w formie graficznej (pora dnia)

W analizie akustycznej uwzględniono standardowe warunki meteorologiczne, tj. temperaturę powietrza 10°C i wilgotność względną powietrza wynoszącą 70%.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji, obliczenia przeprowadzono na wysokości 4,0 m.

Przeprowadzona analiza pokazała, że poziomy dopuszczalne hałasu na etapie eksploatacji inwestycji przy najbliższej zabudowie chronionej akustycznie będą dotrzymane. Otrzymane wartości hałasu nie przekraczają dopuszczalnego poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

Punkty recepcyjne (obliczeniowe) ustawiono na granicy z terenami chronionymi, na wysokości 1,5 m. Poniżej znajdują się obliczone wartości poziomów hałasu w poszczególnych punktach, odpowiadającym numeracji poszczególnych terenów chronionych akustycznie, oznaczonych na rys. 4:

P1 – 33,1 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P2 – 38,0 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P3 – 43,6 dB	- dopuszczalna wartość to 55 dB
P4 – 47,2 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P5 – 42,3 dB	- dopuszczalna wartość to 55 dB
P6 – 42,8 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P7 – 43,0 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P8 – 40,3 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P9 – 44,2 dB	- dopuszczalna wartość to 55 dB
P10 – 44,0 dB	- dopuszczalna wartość to 55 dB
P11 – 41,1 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB
P12 – 40,7 dB	- dopuszczalna wartość to 50 dB

Biorąc powyższe pod uwagę, przewiduje się, iż planowana inwestycja i nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny przy najbliższej zabudowie chronionej akustycznie.

Analiza prognozowanego oddziaływania inwestycji w zakresie emisji hałasu do środowiska (Załącznik nr 2) wykazuje, że eksploatacja nie spowoduje nadmiernych uciążliwości w tym zakresie. Uwzględniając rzetelne dane wejściowe oraz otrzymane z analizy poziomy hałasu, wyklucza się zagrożenie niedotrzymania standardów akustycznych na terenach chronionych.

**Ze względu na powyższe nie występuje też potrzeba wykonania analizy porealizacyjnej.**

### 3.3.3 Powietrze

#### Etap realizacji inwestycji

Brak etapu realizacji. Na terenie inwestycji znajduje się kruszarka wraz z przenośnikiem taśmowym, która aktualnie służy wyłącznie do załadunku gruzu na samochody ciężarowe (wywrotki).

#### Etap eksploatacji inwestycji

Emisja substancji do powietrza z terenu zakładu będzie emisją:

- niezorganizowaną związaną z ruchem środków transportu - 10 samochodów ciężarowych/dobę (łącznie wjazd/wyjazd) oraz samochodów osobowych w ilości 20 szt./dobę (łącznie wjazd/wyjazd), jak również pracą ładowarki kołowej;
- zorganizowaną związaną z funkcjonowaniem kotła grzewczego zasilanego węglem i drewnem oraz pracą kruszarki wyposażonej w silnik diesla.

#### **Emisja z pojazdów:**

Emisja z pojazdów została ustalona na podstawie przewidywanego natężenia ruchu na terenie planowanej inwestycji, wskaźników emisji substancji zanieczyszczających z pojazdów, obliczonych za pomocą modułu „Samochody” (zawartego w programie OPERAT FB) służącego do obliczeń emisji z ruchu pojazdów po drogach. Emisja jest obliczana na podstawie wskaźników emisji uzyskanych z arkusza kalkulacyjnego z 2020 r. dystrybuowanego przez Ministerstwo Środowiska, w którym zostały zastosowane wzory opracowane przez prof. Zdzisława Chłopka.

W obliczeniach założono ruch:

- 10 pojazdów ciężarowych (wjazd/wyjazd) na dobę (czas emisji z pojazdów 0,17 h/dobę), pokonujących drogę 298 m, z prędkością 20 km/h;
- 20 samochodów osobowych na dobę (czas emisji z pojazdów 0,25 h/dobę), pokonujących drogę ok. 232 m, z prędkością 20 km/h.;
- jednej ładowarki kołowej (czas emisji z pojazdu 5 h/dobę), pokonującej drogę 63 m (w obu kierunkach), z prędkością 20 km/h;

Przyjęto, że ruch pojazdów odbywać się będzie przez 250 dni w roku.

#### **Emisja z kotła grzewczego:**

Budynek garażowo-magazynowy, w części socjalno-biurowej jest ogrzewany za pomocą kotła, zasilanego paliwem stałym z ręcznym dozowaniem paliwa w postaci węgla i drewna.

Emisję z kotła obliczono na podstawie wskaźników emisji zawartych w opracowaniu Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5MW”, Warszawa, luty 2021 (Tabela 3.1 i 5.1.).

Wielkość emisji rocznej dla kotła oszacowano przy założeniu zużycia paliwa na poziomie 1 Mg węgla i 1,6 Mg drewna na rok. Wartość opałowa węgla – 25800 kJ/kg, wartość opałowa dla drewna 15600 kJ/kg, przy 4200 h ogrzewania w ciągu roku kalendarzowego.

Spaliny są odprowadzane emitorem o następujących parametrach:

- wysokość komina ok. 6 m,
- średnica zastępcza ok. 0,2 x 0,2 m.

#### **Emisja z kruszarki:**

Emisję z kruszarki zasilanej silnikiem diesla (silnik z samochodu ciężarowego) obliczono na podstawie wskaźników emisji zawartych w opracowaniu Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5MW”, Warszawa, luty 2021 (Tabela 3.2).

Wielkość emisji rocznej dla kruszarki oszacowano przy założeniu zużycia paliwa na poziomie 3 l na mth, tj. przy założeniu gęstości ON=0,832 kg/l, zużycie roczne wyniesie 3,12 Mg na rok. Wartość opałowa oleju napędowego – 43000 kJ/kg, przy ok. 1250 h pracy w ciągu roku kalendarzowego.

W procesie przetwarzania odpadów, operacje rozdrabniania nie będą źródłem emisji pyłu, z uwagi na prowadzenie operacji w zamkniętych przestrzeniach bębnow i komór oraz z uwagi na charakter odpadów - cięcie tworzyw plastycznych. Nie przewiduje się stosowania odciągów z maszyn oraz podłączenia do wentylacji mechanicznej, a tym samym odprowadzania zanieczyszczeń technologicznych w sposób zorganizowany do powietrza.

W budynku wulkanizacji (pom. socjalno-biurowe), zainstalowano ogrzewanie elektryczne za pomocą termowentylatora o mocy ok. 2000-2200 W.

Dla oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza na danym terenie służą dopuszczalne stężenia określonej substancji zanieczyszczającej. Są one porównywane z uzyskiwanymi z pomiarów monitoringowych lub obliczeń (uzyskiwanych przy użyciu matematycznych modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń) stężeń poszczególnych substancji - tzw. stężeń imisyjnych. Podstawową jednostką stężenia zanieczyszczeń powietrza jest ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Jednostka ta odnosi się do zanieczyszczeń zarówno lotnych (gazów), jak i stałych (pyłów).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu określa referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, która stanowi podstawę dla organów administracji oraz podmiotów korzystających ze środowiska do dokonania stosownych analiz w zakresie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu.

Jak wynika z metodyki, tło substancji, dla których są określone poziomy dopuszczalne w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza wskazany przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się na

poziomie 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Tłó opadu substancji pyłowej uwzględnia się na poziomie 10 % wartości odniesienia opadu substancji pyłowej.

Tłó nie uwzględnia się dla zakładów, z których substancje są wprowadzane do powietrza wyłącznie emitorami wysokości nie mniejszej niż 100 m.

Do obliczeń poziomów zanieczyszczeń w powietrzu stosuje się dane meteorologiczne:

- statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru,
- średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu, podokresu).

Statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru, a także średnie temperatury powietrza opracowywane są przez państwową służbę meteorologiczną.

W obliczeniach zalecane jest stosowanie róży wiatrów najbardziej odpowiedniej dla podokresów, np. zimowo dziennej, ale dopuszcza się też stosowanie jednej róży wiatrów, np. rocznej dla wszystkich podokresów. Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznacza się w zasięgu  $50 h_{max}$ , gdzie  $h_{max}$  oznacza geometryczną wysokość najwyższego z emitorów w zespole.

Z obszaru objętego obliczeniami wyłączony jest teren zakładu, dla którego dokonuje się obliczeń.

Jeżeli w odległości mniejszej niż  $30 X_{mm}$  (gdzie parametr  $X_{mm}$  oznacza odległość emitora od punktu występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu) od pojedynczego emitora lub któregoś emitora w zespole znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej, to w obliczeniach poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach należy uwzględnić ustalone dla nich dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Pierwszy etap obliczeń ma na celu obliczenie stężeń maksymalnych z każdego emitora z osobna, następnie zsumowanie uzyskanych z każdego emitora najwyższych stężeń maksymalnych ( $\Sigma S_{mm}$ ).

Stężenie maksymalne:

$$S_m = C_1 \times (E_g / U \times A \times B) \times (B/H)g \times 1000 [\mu\text{g}/\text{m}^3]$$

gdzie:

$E_g$  - maksymalna emisja substancji gazowej [mg/s];

$H$  - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Odległość stężenia maksymalnego od emitora:

$$X_m = C_2 (H/B)^{1/b} [\text{m}]$$

gdzie:

$H$  - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Jeżeli z obliczeń wynika, że spełnione są następujące warunki:

- dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

- dla zespołu emitorów:

$$\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

- kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza są spełnione. Jeżeli nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Jeżeli nie są spełnione warunki zakresu skróconego dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy, albo dla zespołu emitorów, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D1.$$

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

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony wyżej wymieniony warunek, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R.$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek opadu pyłu, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

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

$$O_p \leq D_p - R_p.$$

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

Rozróżnia się następujące przypadki:

1. gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole nie jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to wykonuje się obliczenia stężeń dla wysokości Z,
2. gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się



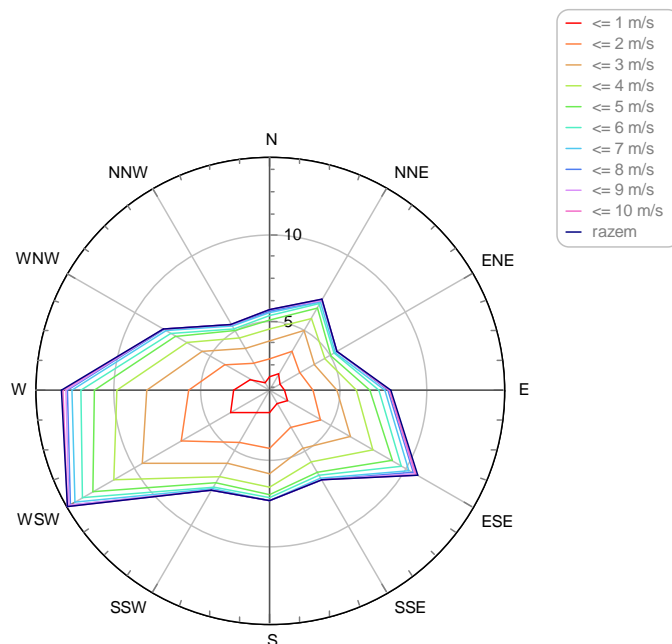
co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości: Z, jeżeli  $H_{max} \geq Z$  lub  $H_{max}$ , jeżeli  $H_{max} < Z$ .

Wszystkie obliczone wartości ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1. Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony jest warunek z zakresu pełnego:  $S_{mm} \leq D1$ .

Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia są dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274 % czasu w roku dla dwutlenku siarki i 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

Najbardziej reprezentatywna dla rejonu inwestycji jest róża wiatrów ze stacji meteorologicznej Toruń (rys. poniżej).

Róża wiatrów sezon roczny  
Stacja meteorologiczna: Toruń



sezon roczny

Liczba obserwacji = 29209

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
7,04	5,46	7,95	10,84	7,01	7,40	7,69	14,45	12,95	8,12	5,42	5,67

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
26,84	22,15	18,44	12,72	9,10	4,52	3,12	1,64	0,68	0,53	0,26

Tabela meteorologiczna

Prędkość wiatru	Stan równowagi atmosfery	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	11	5	4	10	8	10	4	4	8	3	11	7
1	2	46	35	50	41	51	60	70	82	72	72	53	60
1	3	90	68	84	95	94	146	149	186	152	145	89	101
1	4	183	186	194	214	201	276	274	435	387	251	160	153
1	5	34	22	20	32	24	33	46	60	51	33	24	18
1	6	249	183	203	257	171	150	173	292	239	162	107	168
2	1	7	8	7	12	5	8	4	4	2	5	11	4
2	2	56	55	42	79	61	81	82	105	109	90	75	47
2	3	106	80	98	150	101	127	116	165	187	128	97	73
2	4	136	156	161	197	176	255	260	457	307	187	119	105
2	5	24	14	15	31	17	30	30	49	36	9	23	9
2	6	120	71	142	172	102	97	96	157	113	80	53	76
3	1	0	0	0	3	0	1	0	0	1	0	1	2
3	2	83	40	54	71	50	65	52	64	56	62	62	57
3	3	109	75	95	128	110	101	103	215	194	159	81	86
3	4	118	116	166	222	149	156	204	386	340	150	106	83
3	5	16	8	18	32	27	37	25	38	39	22	16	11
3	6	61	35	84	120	74	58	35	68	65	43	23	54
4	2	26	24	34	37	26	32	20	20	29	21	25	18
4	3	90	64	91	105	77	63	78	186	169	136	81	84
4	4	110	94	135	226	122	115	136	315	256	113	66	70
4	5	8	8	9	20	14	5	14	22	20	8	11	8
4	6	14	14	39	56	39	19	8	16	21	16	9	22
5	2	3	3	4	6	5	6	1	2	0	2	2	2
5	3	63	33	91	85	59	51	29	105	112	81	51	56
5	4	115	67	116	193	107	66	83	255	260	115	74	96
5	5	12	6	27	73	17	14	10	29	26	22	11	13
6	3	27	15	23	37	15	9	8	17	23	12	5	16
6	4	56	46	121	147	61	46	62	194	179	94	44	62
7	3	3	2	14	10	6	0	1	1	4	0	3	5
7	4	46	36	83	138	41	28	49	144	148	66	38	46
8	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	21	20	46	86	22	10	14	77	77	50	31	25
9	4	5	3	25	36	6	4	4	40	43	13	12	9
10	4	6	2	18	32	5	3	3	23	36	13	7	7
11	4	3	0	9	14	4	0	3	8	23	8	1	2

Poniżej załączono skan pisma od właściwego organu w sprawie aktualnego tła dla obszaru, w którego skład wchodzi także teren inwestycji.



**Główny Inspektorat  
Ochrony Środowiska**

**Departament Monitoringu Środowiska  
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy**

tel. +48 52 582 64 80 e-mail: [rwnsbydgoszcz@gios.gov.pl](mailto:rwnsbydgoszcz@gios.gov.pl) adres: ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

Bydgoszcz, dnia: 14.02.2024 r.

DMS-BY.731.1.44.2024.JK

**EHS Biznes Partner**  
**Dominik Krywionek**  
ul. Szkolna 6  
87-165 Cierpice

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 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 (Dz.U. 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.), w związku z pismem z dnia 05.02.2024 r. informuję, że w roku kalendarzowym 2022 dla działek 85/2 i 86/2, obręb 0014 Ławy, gm. Rypin, pow. rypiński wystąpiły następujące **wartości stężeń średniorocznych**:

1. **Dwutlenek azotu** - nr CAS 10102-44-0:  
 $S_a = 8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2. **Dwutlenek siarki** - nr CAS 7446-09-5\*:  
 $S_a = 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
3. **Pył zawieszony PM10**:  
 $S_a = 21 \mu\text{g}/\text{m}^3$
4. **Pył zawieszony PM2,5**:  
 $S_a = 16 \mu\text{g}/\text{m}^3$
5. **Benzen** - nr CAS 71-43-2:  
 $S_a = 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
6. **Ołów** - nr CAS 7439-92-1\*\*:  
 $S_a = 0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$

\*Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla  $\text{SO}_2$  jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Honorata Kujawę-Łobaczewską  
Data: 2024.02.14 13:42:57 CET



**Honorata Kujawa - Łobaczewska**  
Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy  
Departament Monitoringu Środowiska

/- podpisany cyfrowo/

Otrzymują:

Adresat (e-mail: [biuro@ehsbiznespartner.pl](mailto:biuro@ehsbiznespartner.pl))

Dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celu udzielenia informacji o środowisku zgodnie z powołaną wyżej Ustawą. Informuję, że Administratorem Danych Osobowych jest Główny Inspektor Ochrony Środowiska. Dane będą przechowywane przez okres 5 lat. Każda osoba, za pośrednictwem Inspektora Ochrony Danych w GIOS ([iod@gios.gov.pl](mailto:iod@gios.gov.pl)) posiada prawo do dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania, a w uzasadnionych przypadkach sprzeciwu, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. Każdemu przysługuje ponadto prawo do wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych na niewłaściwe przetwarzanie jego danych. Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do uzyskania informacji o środowisku.

GŁÓWNY INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA

M: [gios@gios.gov.pl](mailto:gios@gios.gov.pl)  
W: [www.gov.pl/gios](http://www.gov.pl/gios)

A: ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3  
02-362 Warszawa

T: +48 22 369 22 26  
F: +48 22 825 04 65

Jak wynika z ww. pisma GIOŚ na terenie inwestycji nie są przekroczone dopuszczalne wartości odniesienia oraz dopuszczalne wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Szczegółowa analiza oddziaływania na powietrze (w tym rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń) stanowiąca **załącznik nr 3**, została wykonana zgodnie z obowiązującą metodyką oraz dla substancji wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010r Nr 16 poz. 87) przy pomocy atestowanego programu komputerowego Operat FB.

Poniżej przedstawiano zestawienia maksymalnych wartości stężeń emitowanych substancji w sieci receptorów poza terenem zakładu.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m <sup>3</sup>	0,0	220	160	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne mg/m <sup>3</sup>	0,000	220	160	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m <sup>3</sup> , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 220 Y = 160 m i wynosi 0,0 mg/m<sup>3</sup>.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 220 Y = 160 m , wynosi 0,000 mg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a-R</sub>)= 17 µg/m<sup>3</sup>.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m <sup>3</sup>	0,2	280	40	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne mg/m <sup>3</sup>	0,000	220	160	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m <sup>3</sup> , %	0,00	280	40	6	1	NNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 40 m i wynosi 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 40 m , wynosi 0,00 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 220 Y = 160 m , wynosi 0,000 mg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a-R</sub>)= 22 µg/m<sup>3</sup>.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo(a)pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m <sup>3</sup>	0,00	250	40	6	1	N
Stężenie średnioroczne mg/m <sup>3</sup>	0,0000	240	40	6	1	NNE
Częstość przekroczeń D1= 0,012 µg/m <sup>3</sup> , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo(a)pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 250 Y = 40 m i wynosi 0,00 mg/m<sup>3</sup>.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 240 Y = 40 m, wynosi 0,0000 mg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 0,0009 µg/m<sup>3</sup>.

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne mg/m <sup>3</sup>	0,00	280	40	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne mg/m <sup>3</sup>	0,0000	280	40	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m <sup>3</sup> , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 40 m i wynosi 0,00 mg/m<sup>3</sup>.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 40 m, wynosi 0,0000 mg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 4 µg/m<sup>3</sup>.

**Lokalizacja przedsięwzięcia na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia**

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie strefy kujawsko-pomorskiej w Programie ochrony powietrza wyznaczonym na podstawie Uchwały Nr LIX/804/23 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 czerwca 2023 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej – aktualizacja (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 3 lipca 2023 r., poz. 4381).

Celem opracowania Programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w strefie.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze przekroczeń:

- średniodobowego poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 na terenie strefy kujawsko-pomorskiej,
- średniorocznego poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM2,5 na terenie strefy kujawsko-pomorskiej,
- poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu, na terenie strefy kujawsko-pomorskiej.

Powyższe stwierdza się na podstawie danych GIOŚ w Bydgoszczy oraz danych Rocznej oceny jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za rok 2021.

Realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego wzrostu zanieczyszczeń, których wprowadzenie do powietrza mogłoby doprowadzić do niedotrzymania poziomu dopuszczalnego dla PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w strefie kujawsko - pomorskiej po roku 2028.

### **Wnioski**

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonej symulacji komputerowej rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, stwierdza się że wykonanie inwestycji w wariantcie proponowanym przez Inwestora nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń oraz wartości odniesienia.

### 3.3.4 Gospodarka wodno-ściekowa

Pracownicy korzystać będą z wody w pomieszczeniach socjalno-biurowych. Woda pochodzi z gminnej sieci wodociągowej.

#### **Przewidywane zużycie wody**

Woda wykorzystywana będzie wyłącznie na potrzeby bytowo – sanitarne pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, należy przyjąć wskaźnik z tabeli 3, pkt. 42 i 43 a), opisujący przeciętną pracę oraz pracę w której wymagane jest stosowanie natrysków i na tej podstawie obliczono przeciętne normy zużycia wody dla 1 pracownika (tabela nr 4), wynoszą 15 i 60 dm<sup>3</sup> /osobę/dzień.

Tabela 9. Zużycie wody w zakładzie.

Ilość pracowników/dobę	Zużycie wody	
	dm <sup>3</sup> /dobę	m <sup>3</sup> /rok

5 pracowników	75	18,75
7 pracowników	420	105

Przewidywane zużycie wody przy 12 pracownikach wyniesie maksymalnie 123,75 m<sup>3</sup>/rok.

Nie nastąpi zużycie wody na potrzeby technologiczne.

### Ścieki socjalno – bytowe

Ilość wytwarzanych ścieków socjalno – bytowych będzie proporcjonalna do liczby zatrudnionych osób.

Liczbę wytworzonych ścieków do celów socjalnych obliczono w następujący sposób:

- dla pracowników pracujących stale:

$$5 \text{ osób} * 0,015 \text{ m}^3/\text{osobę}/\text{dobę} * 250 \text{ dni} = 18,75 \text{ m}^3$$

$$7 \text{ osób} * 0,06 \text{ m}^3/\text{osobę}/\text{dobę} * 250 \text{ dni} = 105 \text{ m}^3$$

Ilość powstających ścieków socjalno-bytowych przy przewidywanym zatrudnieniu wyniesie 123,75 m<sup>3</sup>/rok.

Ścieki odprowadzane są do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki socjalno-bytowe.

### Ścieki przemysłowe

Prowadzenie działalności nie będzie wiązało się z wytwarzaniem ścieków przemysłowych.

### Wody opadowe

Wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych na działce nr 86/2 odprowadzane są częściowo na tereny zielone oraz do cieku wodnego. Na działce 85/2 brak jest utwardzenia np. z płyt drogowych, woda wsiąka bezpośrednio w grunt.

### 3.3.5 Zapotrzebowanie na energię i jej zużycie.

Korzystanie z energii elektrycznej na podstawie zawartej umowy z dostawcą energii w oparciu o już istniejące przyłącze energetyczne. Podkreśla się że zakład posiada instalację fotowoltaiczną o mocy 21,00 kW. Energia elektryczna zużywana jest i będzie na potrzeby oświetlenia budynków i placu, ogrzewania pomieszczenia biurowego wulkanizacji oraz zasilania maszyn i urządzeń. Roczne zużycie energii elektrycznej wyniesie ok. 10000-11000 kWh.

## 3.4 Wykorzystanie zasobów naturalnych, energii oraz różnorodność biologiczna

### 3.4.2 Wykorzystanie zasobów naturalnych.

Pod pojęciem wykorzystania zasobów naturalnych rozumie się wykorzystanie wszystkich użytecznych elementów środowiska, które człowiek może pozyskiwać. Dzieli się je na nieorganiczne (minerały, woda, atmosfera) i organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego, ekosystemy), a także nieodnawialne (np. minerały i paliwa kopalne) oraz odnawialne (nie wyczerpują się, ponieważ istnieje w nich zamknięty obieg materii, np. w wodzie i atmosferze). Bogactwa naturalne umożliwiają rozwój życia i cywilizacji. Od ich wykorzystania uzależniony jest rozwój techniki i nauki. W obecnych czasach od ich wykorzystania w dużej mierze uzależniony jest komfort życia człowieka.

W celu zapobieżenia dewastacji zasobów naturalnych należy postępować zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, przez który rozumie się taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

#### Na etapie budowy:

Brak etapu budowy.

#### Na etapie eksploatacji:

- użycie wody na cele socjalne – na takim samym poziomie jak dotychczas;
- użycie energii elektrycznej do oświetlania, ogrzewania i napędzania maszyn i urządzeń – większość energii elektrycznej wywarzana jest Polsce z węgla (kamiennego i brunatnego)
- użycie węgla i drewna do ogrzewania.

Z uwagi na zakres i charakter przedmiotowej inwestycji w ramach jej realizacji i eksploatacji nie przewiduje się znaczącego wykorzystania nieodnawialnych zasobów naturalnych. Zakłada się głównie wykorzystanie wody do celów socjalnych oraz energii elektrycznej.

Realizacja inwestycji w sposób pośredni przyczyni się znacznie do obniżenia zużycia zasobów naturalnych, poprzez odzysk materiałowy surowców nadających się do ponownego użycia lub recyklingu.

### 3.4.3 Informacja o różnorodności biologicznej.

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich organizmów żyjących na Ziemi, będących nieodłączną częścią zamieszkiwanych przez siebie ekosystemów (lądowych, morskich lub słodkowodnych) oraz zespołów ekologicznych. Różnorodność biologiczna obejmuje różnorodność w obrębie danego gatunku, różnorodność gatunków w określonym siedlisku oraz różnorodność na poziomie ekosystemów.

Definicja różnorodności biologicznej zawarta jest w Konwencji o różnorodności biologicznej (CBD, Convention on Biological Diversity) przyjętej oficjalnie na Szczycie Ziemi w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r.

Istnieje wiele pochodnych definicji różnorodności biologicznej oraz sposobów jej określania i pomiaru. W celu porównywania różnorodności biologicznej rozmaitych środowisk lub różnorodności biologicznej zespołów organizmów zamieszkujących jakieś środowisko stosuje się rozmaite wskaźniki, do najczęściej stosowanych należą:

- bogactwo gatunkowe (liczba znalezionych gatunków),
- bogactwo rzadkich gatunków (liczba gatunków znalezionych w określonym, niewielkim odsetku próbek),
- wskaźniki Shannona, Simpsona, Margaleff, Pielou i inne.

W ramach inwestycji nie planuje się rozbiórki budynków oraz wycinki drzew.

Przedmiotowy teren zalicza się do industrialnego, na którym już znajduje się inwestycja, a teren jest zdegradowany w wyniku dotychczasowej działalności.

Analizując powyższe, należy stwierdzić, iż oddziaływanie na bioróżnorodność przedmiotowej inwestycji będzie niskie. W przypadku roślin nie przewiduje się żadnego negatywnego oddziaływania, gdyż planowana inwestycja zajmie teren rolniczy. W przypadku fauny najbardziej istotne oddziaływanie będzie prawdopodobnie dotyczyć płazów, gdyż szlak migracji, wykorzystywany do tej pory zostanie przerwany, jednak jego pozostawienie narażałoby płazy na kolizje podczas realizacji jak i eksploatacji inwestycji. Odgródzenie terenu inwestycji nakieruje płazy na najbliższe siedliska rozrodcze, których to wokół terenu inwestycji jest co najmniej kilkanaście.

Dla wnioskowanego terenu wykonano inwentaryzację przyrodniczą (załącznik nr 5 do niniejszego raportu).

### Inwentaryzacja budynków

Badania terenowe objęły obserwację ścian budynków, znajdujących się na terenie inwestycji, pod kątem występowania siedlisk gatunków chronionych ptaków i nietoperzy. Budynki zostały wyremontowane, nie posiadają szczelin, zagłębień i otworów mogących stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków i nietoperzy oraz śladów mogących świadczyć o ich obecności.

Uwzględniając powyższe, wskazać należy, iż inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną. Realizacja inwestycji nie przyczyni się do wymierania gatunków, a potencjalna śmiertelność pozostanie bez istotnego wpływu na zachowanie populacji. Z tego samego powodu nie spowoduje zmniejszenia zróżnicowania genowego w populacjach.

### 3.5 Informacja o pracach rozbiórkowych

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace rozbiórkowe.

### 3.6 Ocena ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Definicja poważnej awarii przemysłowej jest zawarta w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Ocena ryzyka na podstawie substancji znajdujących się na terenie zakładu regulowana jest poprzez rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Natomiast do oceny, czy określone zdarzenie spełnia kryteria poważnej awarii, pomocne jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. W rozporządzeniu tym określone zostały warunki odnoszące się zarówno do wielkości emisji i związanego z nią potencjalnego zagrożenia, jak również skutków, które zdarzenie wywołuje w stosunku do człowieka lub środowiska. Ich spełnienie decyduje o zaliczeniu danego zdarzenia do kategorii poważnej awarii objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, przedsięwzięcia nie należy kwalifikować jako przedsięwzięcia o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej.

Pomimo zastosowania nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych, które w dużym stopniu eliminują ewentualne zakłócenia w funkcjonowaniu maszyn i urządzeń, zdarzają się sytuacje trudne do przewidzenia lub wręcz nieprzewidywalne, które mogą spowodować trwałe lub

nietrawne straty w środowisku naturalnym i stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. Zagrożenie dla środowiska o charakterze awaryjnym może wystąpić np. na skutek: pożaru, wybuchu, niewłaściwego postępowania z odpadami czy nieprawidłowości funkcjonowania urządzeń lub ich awarii.

W przypadku wystąpienia pożaru lub wybuchu może nastąpić zniszczenie obiektów, zanieczyszczenie powietrza, środowiska gruntowo-wodnego oraz zniszczenie roślinności na skutek powstania wysokiej temperatury lub emisji pyłów i gazów. Natomiast w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami może dojść do skażenia środowiska gruntowo-wodnego.

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej, definiuje katastrofę naturalną jako zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Obszar lokalizacji przedmiotowej inwestycji, w odniesieniu do obszarów narażonych m.in. na wstrząsy sejsmiczne, powódzie, zjawiska lodowe, osuwiska i ruchy masowe, nie klasyfikuje się jako obszar narażonego na występowanie klęsk żywiołowych. Z uwagi jednak na fakt, iż jedną z ważniejszych konsekwencji zmian klimatu będzie coraz częstsze występowanie i większy zakres zdarzeń ekstremalnych, takich jak powódzie, susze, burze, nawalne deszcze i fale upałów, nie da się przewidzieć czy w przyszłości nie będzie on narażony na skutki katastrof naturalnych.

Z kolei za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023. r. ,poz. 682 t.j)).

W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania wspomnianych klęsk na przedmiotową inwestycję, zostanie zrealizowana w sposób określony w obowiązujących przepisach, w tym zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniającej m.in. spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz racjonalizacji użytkowania energii. Instalacja użytkowana będzie w sposób zgodny z jej przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywany w należyтым stanie technicznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia właściwości użytkowych i sprawności technicznej. Biorąc pod uwagę powyższe, eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie stwarzać ryzyka poważnej awarii zagrażającej środowisku, bądź życiu i zdrowiu człowieka, nie przyczyni się do powstawania czy intensyfikacji klęsk naturalnych czy budowlanych, a sposób i technologia jego realizacji zapewni minimalizację skutków zagrożeń wynikających z ewentualnie zaistniałych klęsk.

Działalność prowadzona będzie w już istniejących budynkach oraz na placu zewnętrznym, aktualnie wykorzystywanym na potrzeby funkcjonującej firmy budowlanej – w trakcie uzyskiwania decyzji na zbieranie odpadów obojętnych (bez DŚU).

Realizowane przedsięwzięcie przeanalizowano również pod kątem skumulowanego działania w wyniku działania kataklizmu – pożaru. Istnieje niskie ryzyko wystąpienia działania skumulowanego w wyniku pożaru.

## 4 Elementy przyrodnicze środowiska objęte zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

### 4.1 Położenie fizyczno-geograficzne.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną Jerzego Kondrackiego gmina Rypin leży w granicach makroregionu Pojezierze Chełmińsko – Dobrzyńskie (315.1), który dzieli się na terenie omawianej jednostki administracyjnej na dwa mezoregiony:

- Pojezierze Dobrzyńskie (315.14) w centralnej części powiatu (gminy: Wąpielsk, Brzuze, Rypin, Miasto Rypin oraz Rogowo);
- Równinę Urszulewską (315.16) wcinający się we wschodnią i południową część powiatu – gminy Skrwilno i Rogowo, nieznaczna część gminy Rypin.

### 4.2 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Do form ochrony przyrody zalicza się: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Formy ochrony przyrody zlokalizowane do 20 km od planowanej inwestycji to:

#### **OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU**

Doliny Drwęcy	5.47 km
Źródła Skrwy	11.90 km
Drumlina Zbójeńska	12.70 km
Przyrzecze Skrwy Prawej	14.32 km
Międzyrzecze Skrwy i Wkry	16.74 km
Jezioro Skępskie	17.58 km

#### **NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY**

Dolina Drwęcy PLH280001	15.57 km
Ostoja Lidzbarska PLH280012	16.83 km
Mszar Płociczno PLH040035	18.81 km

**REZERWATY**

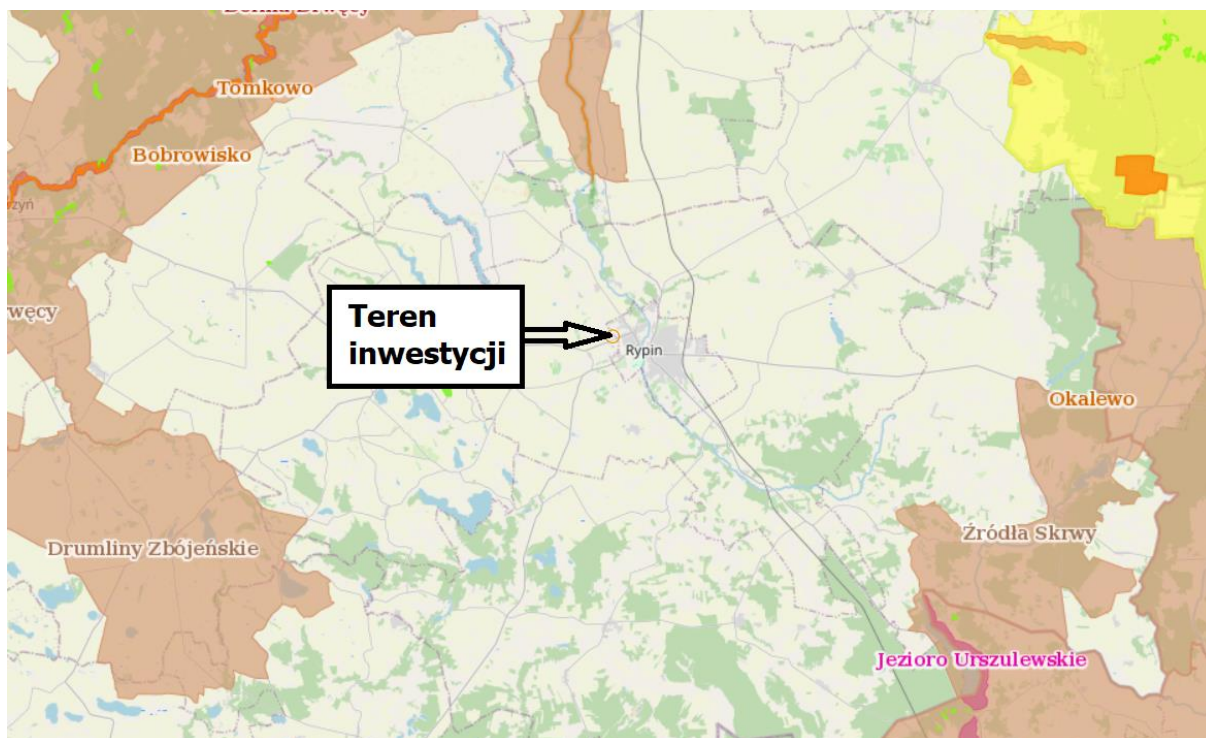
Rzeka Drwęca	5.43 km
Tomkowo	14.72 km
Bobrowisko	16.19 km
Okalewo	17.11 km
Mszar Płociczno	18.81 km

**PARKI KRAJOBRAZOWE**

Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy	15.49 km
--	----------

**ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE**

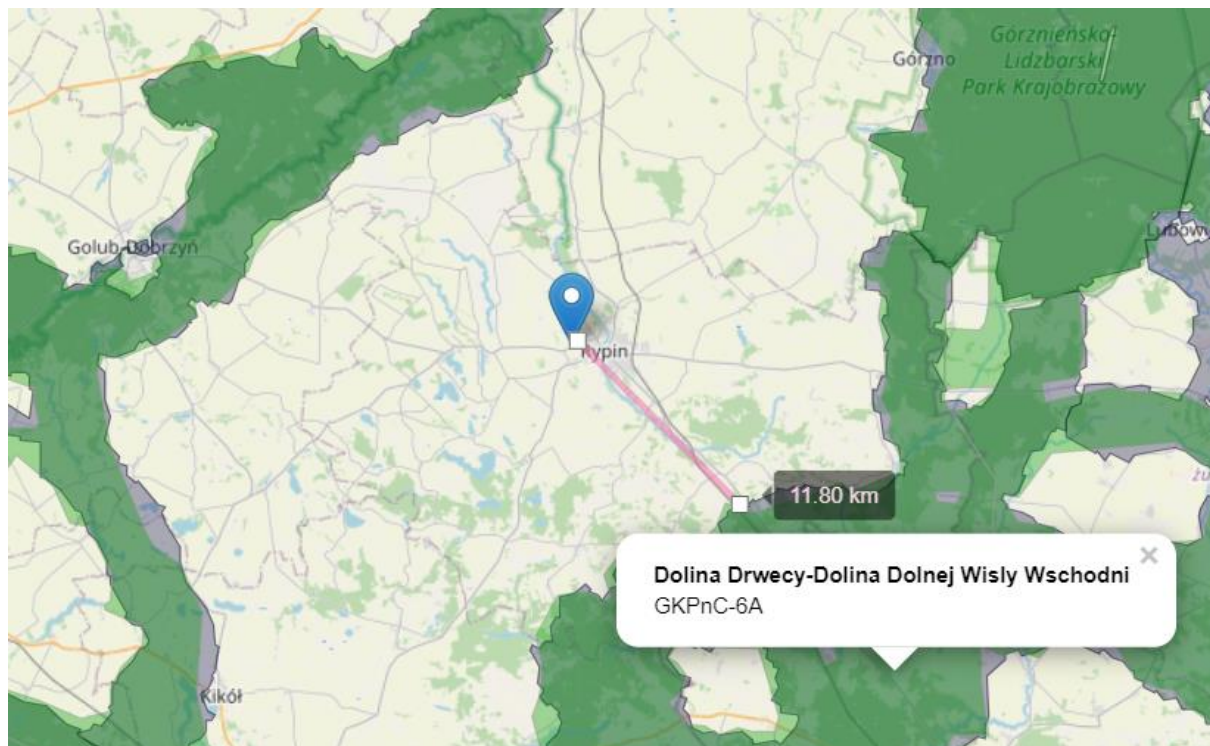
Jezioro Urszulewskie	14.43 km
Jezioro Szczutowskie	18.70 km



Rys. 10. Usytuowanie planowanej inwestycji względem obszarów chronionych (<https://geoserwis.gdos.gov.pl/>).

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami chronionymi przyrodniczo, wynikającymi z ww. ustawy o ochronie przyrody.

Najbliższe pomniki przyrody – drzewa buk zwyczajny, znajdują się w odległości ok 490 m od terenu firmy.



Rys. 11. Usytuowanie planowanej inwestycji względem korytarza ekologicznych (<https://mapa.korytarze.pl>).

Wnioskowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze korytarza ekologicznego pn. Dolina Drwęczy – Dolina Dolnej Wisły GKPnC-6A, w odległości ok. 11,8 km.

Ze względu na lokalizację oraz rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary chronione przyrodniczo oraz korytarze ekologiczne.

#### 4.3 Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby ono oddziaływać, zgodnie z art. 38d, 38e, i ew. 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (dz. u. z 2015r. poz. 469 ze zm.), w kontekście art. 81 ust. 3 ww. ustawy ooś, a także wskazanie, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te cele.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023 r., poz. 300).

**JCWP**

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem (numer identyfikacyjny części wód wg Ramowej Dyrektywy Wodnej) RW20001028879 – nazwa: Rypienica z Dopływem z jez. Długiego. Region wodny: Dolnej Wisły. Naturalna część wód.

W ww. planie gospodarowania wodami oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021, poz. 1475), stan ogólny (lub potencjał, w zależności czy jest to naturalna, sztuczna czy silnie zmieniona część wód), tej JCWP oceniono jako zły (umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny: brak danych). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód.

**JCWPd**

Pod względem usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód teren znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200039, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły.

W ww. planie gospodarowania wodami oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019, poz. 2148), stan ilościowy tej JCWPd oceniono jako dobry, a chemiczny również jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona chemicznie (presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem i gospodarką komunalną lub przemysłem).

Zgodnie z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz przepisami ustawy Prawo wodne 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.

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.

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.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym/ bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. 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 obu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

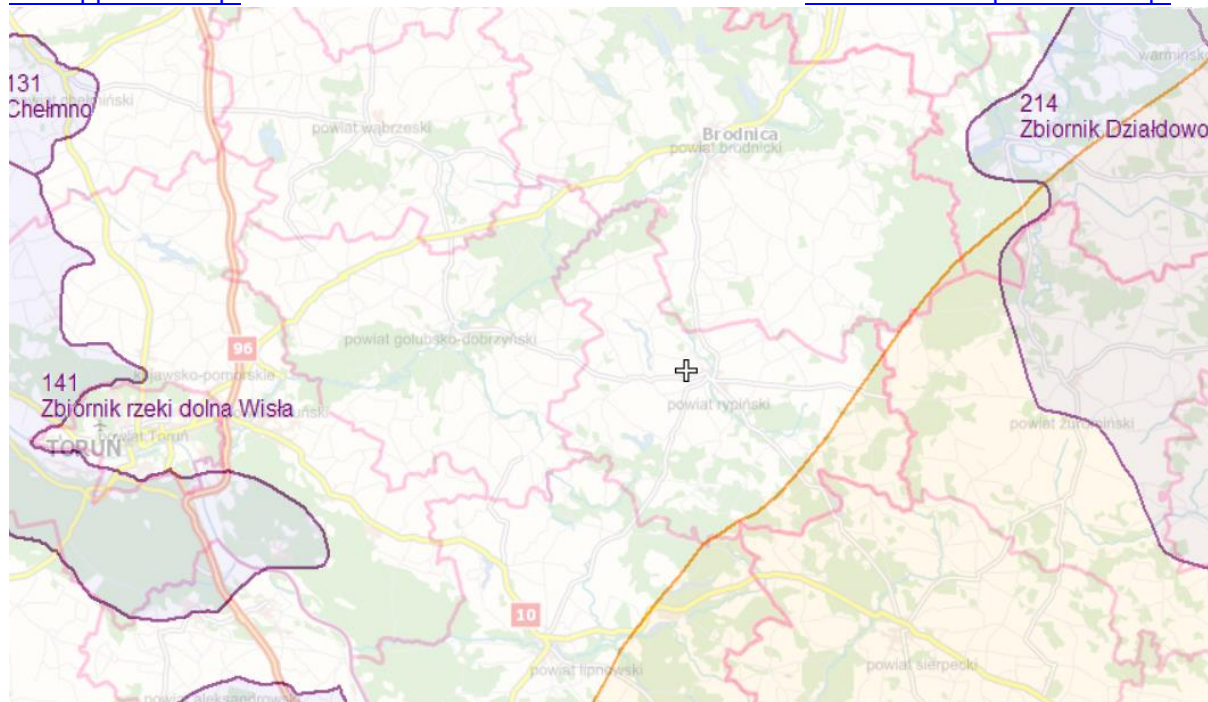
Mając na uwadze powyższe oraz planowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia (proces przetwarzania prowadzony w obrębie kubatur zamkniętych – hali produkcyjno- magazynowej i placach utwardzonych, obsługa komunikacyjna odbywająca się w obrębie nawierzchni utwardzonych), rodzaje wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw oraz charakter wytwarzanych wyrobów nie stwarzających zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego, a także przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (odrębne instalacje kanalizacyjne - sanitarna i deszczowa) można uznać, że działalność zakładu nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała doływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, oraz bezpośrednio do wód powierzchniowych. (Przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego oraz zasobów Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (RW20001028879 – nazwa: Rypienica z Dopyływem z jez. Długiego, jak również Jednolitych Części Wód Podziemnych (PLGW200039), określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

W nawiązaniu do powyższego można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami.

#### **Położenie inwestycji względem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych**

Obszar inwestycji nie znajduje się w obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.



Rys. 12. Położenie względem GZWP Źródło - <http://epsh.pgi.gov.pl>

**Lokalizacja najbliższych ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności i ich stref ochronnych, wskazania, czy planowana inwestycja znajduje się w granicach takiej strefy**

Teren na którym będzie realizowana inwestycji nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody.

Najbliższe ujęcie wody na potrzeby poboru wody, znajduje się w odległości ok. 860 m w kierunku wschodnim od granicy inwestycji.

**5 Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu oraz inne dane, na podstawie których opisano elementy przyrodnicze**

Z uwagi na rodzaj i lokalizację inwestycji przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą stanowiącą załącznik nr 5 do niniejszego raportu.

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

Na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, przez „zabytek” rozumie się nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

Zakład mieści się w terenie przeznaczonym, zgodnie z Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rypin, pod produkcję i usługi.

Zarówno w bezpośrednim zasięgu oddziaływania jak i w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Pod pojęciem znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na obiekty o charakterze zabytkowym należy rozumieć mogące powstać uszkodzenie ich konstrukcji bądź inną ingerencję w zagospodarowanie terenu wokół tych obiektów, przystanianie widoczności, ograniczanie dostępu do obiektów.

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, iż planowana inwestycja nie będzie w żaden sposób oddziaływała na obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków.

## 7 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

W otoczeniu zakładu występuje krajobraz przekształcony, częściowo w wyniku rolniczej działalności człowieka.

Na nieruchomościach należących do firmy, występują dwa obiekty kubaturowe, przeznaczone pod działalność usługowo- magazynową. Bezpośrednie otoczenie zakładu stanowią przede wszystkim zabudowania o charakterze mieszkaniowo-usługowym.

Na wnioskowanym terenie oraz w jego otoczeniu występuje roślinność, składająca się z pojedynczych drzew i krzewów. Roślinność ta nie należy do cennych przyrodniczo. Fauna na danym terenie reprezentowana jest przez typowe gatunki występujące na tym obszarze takie jak np. wróble, jaskółki oraz pospolite płazy.

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

Na samym wstępie należy zaznaczyć iż przedsięwzięcie w ramach normalnej eksploatacji nie będzie źródłem jakiegokolwiek ponadnormatywnego oddziaływania poza teren nieruchomości, gdzie prowadzona będzie działalność. Nie będzie miało miejsca korzystanie ze środowiska, poza korzystaniem normalnym nieobjętym regulacjami prawnymi. Dlatego nie ma ryzyka kumulacji i powiązań oddziaływań związanych z działalnością zakładu.

W obszarze 500 m od terenu inwestycji nie znajdują się inne zakłady o podobnym profilu działalności (załącznik nr 4).

Obszar nie jest objęty ograniczeniami lub kwalifikowany do obszaru o ograniczonym użytkowaniu.

Ewentualne oddziaływanie poza obszar zakładu może mieć miejsce wyłącznie w sytuacji awaryjnej – wystąpienie pożaru.

Inwestor od razu rozpocznie eksploatację inwestycji -nie wystąpi faza realizacji inwestycji.

Etap eksploatacji inwestycji, związany będzie z emisją zanieczyszczeń do atmosfery, hałasu, oraz odpadów. Jak wykazano w niniejszym opracowaniu oddziaływania w zakresie emisji substancji do atmosfery nie będą znaczące w kształtowaniu klimatu aerosanitarne w rejonie inwestycji. Również emisja hałasu, w generalnej ocenie nie będzie źródłem szczególnych uciążliwości.

Jak wynika z wykonanej analizy, największy wpływ na klimat akustyczny kształtowany przez zakład będzie miał hałas generowany przez maszyny (kruszarka i taśmociąg) oraz środki transportu – pojazdy ciężarowe w ilości maksymalnie 10 szt. na dobę (wyłącznie w porze dnia) obsługujące planowany zakład (dostawa i odbiór odpadów) oraz ok. 20 pojazdów osobowych. Dodatkowym źródłem hałasu będzie poziom dźwięku generowany przez środki transportu wewnętrznego – ładowarka kołowa.

Prowadzenie planowanej działalności nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dziennej na najbliższych terenach chronionych, co potwierdza przeprowadzona analiza akustyczna.



Podkreślenia wymaga fakt, że zakład sąsiaduje z drogą wojewódzką DW534, której dobowy ruch oszacowano na 4736 poj./dobę, w związku z czym ilość pojazdów wjeżdżająca/wyjeżdżająca z terenu firmy nie będzie miała znaczącego wpływu na skumulowanie hałasu komunikacyjnego występującego w rejonie zakładu.

Odpady komunalne z zakładu odbierane są przez wyspecjalizowane, posiadające stosowne zezwolenia firmy.

Ze względu na charakter prowadzonej działalności, nie będzie ona wpływała na środowisko gruntowo – wodne. Nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Nie istnieje ryzyko wystąpienia awaryjnych sytuacji w których mogą powstawać odcieki.

W przypadku awaryjnej sytuacji, w przypadku np. wycieku oleju lub paliwa z maszyn, odcieki zostaną zneutralizowane sorbentem.

## 9 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową

W przypadku rezygnacji z prowadzenia działalności nie nastąpi żadna zmiana w zagospodarowaniu terenu objętego analizą.

Niemniej rezygnacja z realizacji zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przetwarzaniu odpadów remontowo-budowlanych, ziemi i gruzu, wpłynie pozytywnie na ochronę środowiska w skali lokalnej. W skali globalnej natomiast rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia wiąże się co najmniej z nieosiągnięciem skutków pozytywnych lub nawet ze skutkiem negatywnym w postaci zwiększonego strumienia odpadów nie poddanych recyklingowi.

Wariant polegający na niepodjęciu planowanego przedsięwzięcia nie został uwzględniony, ponieważ szczegółowa analiza oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska, przeprowadzona w Raporcie nie wykazała takiej konieczności i potwierdziła, że realizacja planowanej inwestycji na warunkach określonych w Raporcie nie spowoduje negatywnego oddziaływania na ludzi i środowisko. Wynikający z realizacji raportowanego projektu stopień oraz zakres wykorzystania zasobów środowiskowych nie spowoduje zagrożenia dla wód podziemnych, powierzchniowych, powietrza atmosferycznego czy klimatu akustycznego. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie więc miała znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i ludzi oraz nie naruszy prawa własności osób trzecich. Niepodjęcie przedsięwzięcia uniemożliwi Inwestorowi rozwój oraz nie stworzy dodatkowych miejsc pracy.

## 10 Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania.

Analiza wariantowa ma na celu odpowiedź na pytanie, czy wybrane rozwiązanie najlepiej spełnia cel stawiany przed przedsięwzięciem, przy najmniejszych negatywnych skutkach środowiskowych.

Analizując wariantowość przedsięwzięcia nie można zapominać o nadrzędnej zasadzie zrównoważonego rozwoju, która postrzegana jest jako niezbędny składnik trwałego rozwoju społeczeństw naszego kontynentu. Zasada zrównoważonego rozwoju nakazuje równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych.

Za racjonalny wariant alternatywny przedsięwzięcia uznaje się taki, który zarówno z ekonomicznego, jak i technicznego punktu widzenia jest możliwy do wykonania, i który wypełnia założony przez wnioskodawcę cel.

### 10.1 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariantu alternatywny – wraz z uzasadnieniem wyboru

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

W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska sposób prowadzenia procesów technologicznych lub funkcjonowania instalacji zakłada minimalizację zużycia wody, minimalizację zużycia energii, optymalizację zagospodarowania odpadów i ścieków, eliminację hałasu i zanieczyszczeń do otoczenia.

W związku z powyższym w wariantcie najlepszym dla środowiska zrezygnowano z kruszenia odpadów. W konsekwencji wariant ten ograniczy w znacznym stopniu możliwości zakładu do przetwarzania odpadów budowlanych, w tym gruzu.

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Wariant realizacji planowanego przedsięwzięcia, zapewnia prowadzenie sposobu przetwórstwa odpadów wykorzystując istniejący potencjał techniczny i technologie, przy zachowaniu warunków stawianych dla dostępnych technik spełniających światowe standardy, oraz dotrzymanie obowiązujących w zakresie środowiska dopuszczalnych normatywów. Wariant ten jest również korzystny dla Inwestora, który może prowadzić swoją działalność i się rozwijać. Wariant ten jest uzasadniony również technicznie, technologicznie i organizacyjnie.

Planowane procesy technologiczne będą w części zautomatyzowane, zapewnią racjonalne zużycie surowców i energii.

Zdaniem Inwestora z punktu widzenia oddziaływania na środowisko oraz ekonomicznych aspektów przedsięwzięcia, przetwarzanie odpadów remontowo-budowlanych, jest obecnie jednym z najlepszych sposobów recyklingu tego typu odpadów.

Rozpatrywany wariant planowany przez Inwestora przewiduje prowadzenie działalności zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Na podstawie danych zebranych w niniejszym Raporcie oddziaływania na środowisko, można stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć znacząco uciążliwych dla środowiska. Przewidziana do realizacji technologia jest sprawdzona, wykorzystywana i nie stanowiącą zagrożenia dla środowiska.

### **Racjonalny wariant alternatywny**

W przypadku przedmiotowej inwestycji rozpatrywany racjonalny wariant alternatywny dotyczy prowadzenia zbierania odpadów tj. tworzywa sztuczne, szkło, makulatura na otwartej przestrzeni – bez zadaszania i przykrywania odpadów. Rozwiązanie takie spowoduje zwiększony ruch pojazdów ciężarowych, odcieki z magazynowanych odpadów, wzrost zapylenia oraz zanieczyszczenia działek sąsiednich.

Zastosowanie zmian wynikających z alternatywnego wariantu inwestycji wpłynie niekorzystnie na środowisko, związanych z magazynowaniem, segregowaniem i belowaniem odpadów.

W związku z powyższym wariant ten nie został wzięty pod uwagę jako wariant możliwy do realizacji inwestycji.

W tabeli 11 dokonano porównania analizowanych wariantów:

Tabela 11. Analiza porównawcza wariantów

Element porównania	Wariant Wnioskodawcy	Racjonalny wariant alternatywny
Różnorodność biologiczna	Lokalizacja inwestycji w terenach zagospodarowanych nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną (powierzchnia terenów biologicznie czynnych nie ulegnie zmianie).	

Ludzie	Oddziaływanie na ludzi w omawianej inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń poza terenem inwestora oraz poziomów dźwięku na najbliższych terenach chronionych akustycznie	W przypadku zwiększonego ruchu pojazdów ciężarowych, zapylenia i zanieczyszczenia działek sąsiednich przez rozwiewanie odpadów, oddziaływanie na ludzi będzie nieznacznie większe.
Wody podziemne	Wystąpienie awarii sprzętu i urządzeń, podczas których mogą mieć miejsce wycieki przede wszystkim substancji ropopochodnych będzie powodowało wystąpienie ryzyka zanieczyszczenia wód podziemnych. Wszystkie w/w wycieki będą usuwane przy użyciu sorbentu co zapobiegać będzie dostaniu się zanieczyszczeń do wód podziemnych.	Powstające odcieki (wody opadowe i roztopowe) mogą mieć negatywny wpływ na środowisko wodno-gruntowe.
Wody powierzchniowe	W ramach obu wariantów wszelkie wycieki z środków transportu będą usuwane za pomocą sorbentów. Wody opadowo – roztopowe z terenu zakładu będą odprowadzane na tereny zielone. Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego.	Powstające odcieki (wody opadowe i roztopowe) mogą mieć negatywny wpływ na środowisko wodno-gruntowe.
Powietrze	Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie związana ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów dostarczających i odbierających odpady.	Zwiększona liczba pojazdów ciężarowych, zapylenie i zanieczyszczenie działek sąsiednich przez rozwiewanie odpadów, Spowoduje zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza
Powierzchnia ziemi	W wariantcie tym nie nastąpi ingerencja w powierzchnię ziemi.	Nastąpi zwiększona ingerencja w powierzchnię ziemi, ze względu na konieczność utwardzenia terenu pod miejsca magazynowania odpadów, tj. tworzywa sztuczne, makulatura, szkło.
Krajobraz	Realizacja inwestycji, nie będzie powodowała zmian w krajobrazie.	Wpływ na krajobraz w tym wariantcie, z uwagi na magazynowanie różnych odpadów na otwartym terenie zakładu, spowoduje zwiększone oddziaływanie na krajobraz
Klimat	Oddziaływanie inwestycji w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowo – pyłowych do powietrza	Zwiększona emisja gazów cieplarnianych do atmosfery, ze zwiększonego ruchu pojazdów,

	nie będzie skutkowało nasileniem się zmian klimatu.	spowoduje nieznacznie większe oddziaływanie.
Zabytki	W przypadku obu wariantów nie będzie występowało oddziaływanie na zabytki.	
Dobra materialne	W przypadku obu wariantów inwestycja nie będzie miała wpływu na dobra materialne znajdujące się w sąsiedztwie.	

Z uwagi na charakter inwestycji oraz jej lokalizację na terenie istniejącego zakładu, nie pogorszą ani nie zmienią się walory estetyczne okolicy. Inwestycja nie spowoduje również naruszenia interesów osób trzecich, uciążliwości w zakresie pozbawienia dostępu do drogi publicznej czy mediów.

Z powyższych względów wariant proponowany przez Wnioskodawcę został uznano za najkorzystniejszy dla środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe przewiduje się, że eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska, a z uwagi na jej charakter i zastosowane rozwiązania chroniące środowisko, nie spowoduje pogorszenia jego stanu.

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

### 11.1 Przewidywane oddziaływanie na środowisko

Proponowane rozwiązania techniczne i technologiczne możliwe do przewidzenia na obecnym etapie, projektowanego przedsięwzięcia, pozwalają na stwierdzenie, że eksploatacja inwestycji nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na środowisko. Jako takowy rozumie się fakt, iż nie wpłynie ono na pogorszenie warunków środowiskowych w jego otoczeniu.

Zastosowane rozwiązania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej nie wpłyną niekorzystnie na stan środowiska gruntowo-wodnego. Woda na potrzeby zakładu dostarczana jest z sieci wodociągowej i jest wykorzystywana na cele socjalno-bytowe. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do szczelnego bezodpływowego zbiornika. Wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych na działce nr 86/2 odprowadzane są częściowo na tereny zielone oraz do cieku wodnego. Na działce 85/2 brak jest utwardzenia np. z płyt drogowych, woda wsiąka bezpośrednio w grunt.

Analiza wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej lub klęski żywiołowej została opisana w punkcie 3.6. niniejszego opracowania. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zakładu



do przetwarzania odpadów nie należy kwalifikować jako przedsięwzięcia o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej.

#### Oddziaływanie na etapie realizacji

Etap ten nie będzie związany z jakimikolwiek pracami. Inwestor od razu po uzyskaniu decyzji przystąpi do fazy eksploatacji.

#### Oddziaływanie na etapie eksploatacji

##### **Oddziaływanie na wody gruntowe i powierzchniowe:**

W fazie prawidłowej eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego na terenie obiektu zastosowane zostały rozwiązania umożliwiające zorganizowane odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na tereny zielone, do cieku, a nieutwardzonej działki nr ew. 85/2 bezpośrednio w grunt. Ścieki sanitarne odprowadzane są do szczelnego wybieralnego zbiornika.

Zagrożenia wód podziemnych i powierzchniowych mogą wynikać ewentualnie z awarii środków transportu dostarczających i odbierających odpady poremontowe, gruz. Jednak biorąc pod uwagę opisane powyżej rozwiązania techniczne i technologiczne, możliwość wystąpienia tych zagrożeń zostanie ograniczona do minimum.

### **11.2 Przewidywane oddziaływanie w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, katastrofy budowlanej lub klęski żywiołowej**

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

Zgodnie z art. 248 ustawy Prawo Ochrony Środowiska zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się na terenie zakładu uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR), albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, pod pojęciem poważnej awarii należy rozumieć zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Ponadto, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, rodzaje oraz ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanej inwestycji, nie spowodują zaliczenia jej do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Wśród nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dla omawianej inwestycji może dojść do uwolnienia nadmiernych ilości:

- Benzyn i oleju napędowego, które mogą przedostać się do gruntu i wód gruntowych,
- emisji węglowodorów do powietrza.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to zjawiska losowe, których występowanie jest nieprzewidywalne w czasie. W niniejszym przypadku zagrożenie środowiska może być spowodowane głównie przez pożar spowodowany czynnikiem ludzkim lub też awarią urządzeń, podczas którego do powietrza mogą być emitowane znaczne ilości zanieczyszczeń przyczyniających się do zmian klimatu.

W przypadku rozlania, wycieku substancji niebezpiecznych należy je usunąć – unieszkodliwić przy pomocy sorbentu, który będzie się znajdował w na terenie zakładu.

Jednak właściwa organizacja pracy i stosowanie się do regulaminów i instrukcji BHP zmniejszają ryzyko wystąpienia w/w awarii w tym pożaru, a tym samym zagrożeń dla środowiska. Wielkość zagrożeń i dalsze konsekwencje dla środowiska zależą od rodzaju i ilości substancji powodujących skażenie środowiska podczas sytuacji nadzwyczajnej.

Katastrofy naturalne powstają poprzez obecność żywiołów: wody, lawiny, suszy, wstrząsów sejsmicznych, erupcji wulkanów, silnych wiatrów, mrozów, na obszarach gęsto zaludnionych. Polska nie jest miejscem narażonym szczególnie na liczne katastrofy naturalne.

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego mogą wystąpić następujące zagrożenia: ekstremalne anomalie pogodowe (katastrofalne opady śniegu, huragany, susze, burze gradowe), pożary, osuwiska. Dużym zagrożeniem na terenie omawianego województwa są powodzie, najbardziej narażone są tereny położone w dolinie Wisły. Zagrożenie to występuje najczęściej wskutek długotrwałych opadów deszczu i gwałtownego topnienia śniegu, zatorów lodowych, opadów nawalnych powodujących gwałtowny przybór wody.

Lokalizacja przedsięwzięcia poza obszarami ryzyka wystąpienia powodzi minimalizuje prawdopodobieństwo powyższego.

Przepisy budowlane oraz stabilność sejsmiczna przedmiotowego obszaru zmniejszają ryzyko katastrofy na danym obszarze. Zagrożenie takie może wystąpić w zaniedbanych i starych budynkach lub może być wywołana zagrożeniami naturalnymi np. zaleganiem pokrywy śnieżnej na dachach obiektów przemysłowych, usługowych etc..

W oparciu o dostępne dane literaturowe dotyczące gminy Rypin oraz dane dostępne na poszczególnych portalach internetowych m.in. mapy zagrożenia powodziowego, mapy ryzyka powodziowego publikowane na portalu Informatycznego Systemu Osłony Kraju, mapa obszarów zagrożonych podtopieniami publikowana na portalu Państwowej Służby Hydrogeologicznej, mapa osuwisk i terenów zagrożonych osuwiskami publikowana w ramach projektu Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej na portalu Państwowego Instytutu Geologicznego, mapy przedstawiające obszary narażone na wystąpienie zjawiska suszy, teren Inwestycji nie jest zagrożony katastrofami naturalnymi.

### 11.2.2 Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia oddziaływanie transgraniczne nie będzie mieć miejsca.

Definicja transgranicznego oddziaływania na środowisko została zamieszczona w Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w ESPOO dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. Nr 96, poz. 1110). Jej brzmienie jest następujące „oddziaływanie transgraniczne” oznacza jakiegokolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w ciągłości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.

### 11.3 Przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu

Rada Ministrów przyjęła w dniu 29.10.2018r. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 tzw. SPA2020. To pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu. Skutki zmian klimatu, zwłaszcza nasilenie ekstremalnych zjawisk pogodowych, pogłębiają się w ostatnich latach. Coraz bardziej dostrzegalne są także w Polsce. Konieczne jest zatem podjęcie działań adaptacyjnych, które obok ograniczenia strat, mogą również stymulować wzrost efektywności i innowacyjności gospodarki oraz pozytywnie wpływać na stan środowiska i jakość życia obywateli. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Powodzie, susze, wysokie temperatury i związane z nimi konsekwencje zagrażają ludziom i infrastrukturze miast, w szczególności tych dużych. Komisja Europejska w przyjętej w 2013 r. strategii w zakresie przystosowania się do zmian klimatu wskazała, że miasta stanowią lokomotywy rozwoju

Unii Europejskiej, pełnią dominującą funkcję w generowaniu PKB i innowacji, a tym samym konieczne jest zapewnienie ich bezpieczeństwa klimatycznego. Kwestia adaptacji w miastach jest również jednym z kluczowych priorytetów SPA 2020. Znajduje się w niej rekomendacja, aby do 2020 r. we wszystkich miastach Polski pow. 100 tys. mieszkańców stworzone zostały lokalne plany zawierające analizę wrażliwości tych miast na zmiany klimatu oraz proponowane lokalne działania adaptacyjne.

Analiza dotycząca zmian klimatu na poziomie przedsięwzięcia powinna przedstawiać ustalenia dotyczące wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja, czyli łagodzenie przez przedsięwzięcie zmian klimatu) oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu).

Za główne problemy związane z mitygacją (łagodzeniem zmian klimatu) można uznać:

- bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z przedsięwzięciem,
- wyłączeniem z użytkowania gruntów lub zmianami sposobu użytkowania gruntów na potrzeby przedsięwzięcia, w tym zmniejszeniem powierzchni leśnej,
- pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z przedsięwzięciem,
- działaniami towarzyszącymi przedsięwzięciu,
- infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem (transport, gospodarka odpadami, produkcja),
- usuwaniem/przekształcaniem siedlisk zapewniających sekwestrację dwutlenku węgla

Jako główne problemy związane z adaptacją przedsięwzięcia do zmian klimatu można uznać:

- fale upałów (wpływ fal upałów na przedsięwzięcie, w tym ich oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi, szkody dla zbiorów, pożary lasów),
- susze (wpływ susz na przedsięwzięcie, w tym m.in. mniejsza dostępność i gorsza jakość wody, zwiększone zapotrzebowanie na wodę w tym okresie),
- ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie,
- burze i silne wiatry (w tym m.in. zniszczenie infrastruktury, budynków, plonów, lasów),
- osuwiska (zagrożenie osuwania się mas ziemnych i związane z tym ewentualne uszkodzenia infrastruktury, budynków),
- podnoszący się poziom mórz, spiętrzenia fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych,
- fale chłodu, szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem (przede wszystkim wpływ na infrastrukturę).

Poniżej przedstawiono analizę zagadnień związanych z łagodzeniem i adaptacją do zmian klimatu w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji:

<i>Problem związany ze zmianami klimatu</i>	<i>Zakres analizy problemu</i>	<i>Zastosowane środki łagodzące</i>
<b>MITYGACJA (łagodzenie zmian klimatu)</b>		
<p><b>Emisja bezpośrednia gazów cieplarnianych powodowana przez przedsięwzięcie</b></p>	<p>Zajęcie znacznej powierzchni gruntów, zmiana sposobu użytkowania gruntów, zmniejszenie/usunięcie powierzchni leśnych (wylesienie). Działania służące ograniczeniu bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych (np. zalesienie, tworzenie terenów zadrzewionych).</p>	<p>W związku z planowanym przedsięwzięciem będzie następować bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych do atmosfery z kotła i ze środków transportu, która będzie na niskim poziomie.</p> <p>W ramach inwestycji nie nastąpi zmniejszenie/usunięcie powierzchni leśnych.</p>
<p><b>Emisja pośrednia gazów cieplarnianych powodowana przez przedsięwzięcie, związana:</b></p> <p><b>ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię</b></p>	<p>Znaczący wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię.</p> <p>Możliwość korzystania z OZE na potrzeby przedsięwzięcia.</p>	<p>Prowadzenie działalności spowoduje znaczne zapotrzebowanie na energię, wynikającą z konieczności zasilania maszyn i urządzeń oraz oświetlenia budynków i terenu zakładu.</p>
<p><b>działaniami towarzyszącymi oraz infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu</b></p>	<p>Emisja związana z pozyskaniem energii cieplnej</p>	<p>Energia cieplna na ogrzanie pomieszczeń w budynku magazynowo-socjalno-biurowym pozyskana jest z istniejącego kotła zasilanego węglem i drewnem.</p>



ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU		
<b>Podwyższenie średnich rocznych temperatur oraz zwiększenie ryzyka wystąpienia fal upałów</b>	<p>Ograniczenie przez przedsięwzięcie obiegu powietrza.</p> <p>Ograniczenie przez realizację przedsięwzięcia powierzchni obszarów otwartych.</p> <p>Powodowanie/zapobieganie przez przedsięwzięcie powstawaniu wysokich temperatur.</p> <p>Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie, z czym wiąże się tworzenie się ozonu troposferycznego w ciepłe i słoneczne dni.</p> <p>Zwiększone zapotrzebowanie na energię i wodę do chłodzenia na potrzeby przedsięwzięcia.</p> <p>Odporność materiałów użytych na potrzeby przedsięwzięcia na wysokie temperatury.</p>	<p>Planowana inwestycja nie przyczyni się do powstania źródeł emisji LZO. Pośrednia emisja tlenków azotu do atmosfery następować będzie w związku z procesem spalania paliwa w silnikach pojazdów samochodowych oraz w kotle. Emisje tlenków azotu z procesu spalania paliw w pojazdach nie mają charakteru emisji ciągłej i ograniczone będą poprzez ograniczanie czasu pracy silników do niezbędnego minimum.</p>
<b>Zmniejszona ilość sezonowych opadów, zwiększone ryzyko wystąpienia suszy, osiadanie terenu/obniżanie się terenu i pożary lasów, wyładowania atmosferyczne.</b>	<p>Zwiększone zapotrzebowanie na wodę na potrzeby przedsięwzięcia.</p> <p>Negatywny wpływ przedsięwzięcia na warstwy wodonośne.</p> <p>Podatność przedsięwzięcia na obniżenie poziomu wód w rzekach lub/i wyższą temperaturę wód. Możliwość znacznego zanieczyszczenia wód w okresie suszy (przy mniejszej wydajności rozcieńczenia, wyższej temperaturze wody i większej mętności).</p> <p>Wpływ przedsięwzięcia na podatność krajobrazów oraz obszarów leśnych na pożary przy uwzględnieniu jego lokalizacji oraz zastosowanych materiałów.</p>	<p>Woda dostarczana jest z sieci wodociągowej i wykorzystywana na cele socjalno-bytowe.</p> <p>W myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138), planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do grupy zakładów o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia awarii ( w tym pożaru)</p>
<b>Zwiększona ilość sezonowych opadów i szybsze topnienie śniegu prowadzące do zwiększonego ryzyka wezbrań rzek i powodzi. Częściej występujące intensywne opady/ułewy prowadzące do zwiększenia ryzyka wystąpienia gwałtownych powodzi miejskich spowodowanych ulewami oraz erozji gleby.</b>	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do terenów potencjalnie zalewowych, w tym narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Wpływ przedsięwzięcia na wydajność obecnych terenów zalewowych w zakresie naturalnego radzenia sobie z powodzią.</p> <p>Zmiana zdolności do retencji powierzchniowej wód w związku z realizacją przedsięwzięcia.</p> <p>Trwałość i wydajność infrastruktury towarzyszącej przedsięwzięciu w przypadku wystąpienia intensywnych opadów, zalewania przez wody z rzek, gwałtownych powodzi.</p>	<p>Teren, na którym przewidziano realizację przedsięwzięcia nie leży na obszarze zagrożonym powodzią lub obszarze charakteryzującym się ryzykiem wystąpienia powodzi, nie przewiduje się zatem działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie.</p> <p>Wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych na działce nr 86/2 odprowadzane są częściowo na tereny zielone oraz do cieku wodnego. Na działce 85/2 brak jest utwardzenia np. z płyt drogowych, woda wsiąka bezpośrednio w grunt.</p>

<p><b>Burze i wiatry</b></p>	<p>Poziom zagrożenia ze strony burz i silnych wiatrów dla przedsięwzięcia przy uwzględnieniu związanej z nim infrastruktury.</p> <p>Wpływ spadających i przewracających się obiektów znajdujących się w pobliżu przedsięwzięcia (np. drzew) na jego trwałość.</p> <p>Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii, wody, transportu, sieci teleinformatycznej.</p>	<p>W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia brak czynników ryzyka</p> <p>Zakład w sytuacjach awaryjnych może przerwać pracę – do czasu usunięcia przerw w dostawie paliw, energii, wody, transportu.</p> <p>Brak związanego z tym ryzyka dla środowiska.</p>
<p><b>Osuwiska</b></p>	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia względem osuwisk lub terenów zagrożonych.</p>	<p>Teren, na którym przewidziano realizację przedsięwzięcia nie leży na obszarze zagrożonym ruchami masowymi ziemi powodującymi powstawanie lawin i osuwisk.</p>
<p><b>Podnoszący się poziom mórz, spiętrzania fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych</b></p>	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.</p> <p>Wpływ spiętrzonych fal na przedsięwzięcie.</p> <p>Zwiększenie/zmniejszenie ryzyka erozji wybrzeża przez przedsięwzięcie przy uwzględnieniu jego lokalizacji oraz zastosowanych rozwiązań technicznych. Zwiększenie/zmniejszenie ryzyka intruzji wód zasolonych przez przedsięwzięcie (np. poprzez spowodowanie wycieku substancji zanieczyszczających) oraz zastosowanych rozwiązań technicznych.</p>	<p>Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie.</p>
<p><b>Fale chłodu i śniegu, szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem</b></p>	<p>Wpływ krótkich okresów intensywnego chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie z uwzględnieniem jego lokalizacji i skali.</p> <p>Odporność materiałów i skuteczność technologii wykorzystywanych na potrzeby przedsięwzięcia na działanie niskich temperatur oraz nagłego odmarzania lodu, w tym na stabilność konstrukcji obiektów.</p> <p>Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii, wody, transportu, sieci teleinformatycznej w czasie trwania fal chłodu i opadów śniegu.</p>	<p>Materiały z których wykonany jest obiekt charakteryzuje się odpornością na fale chłodu i intensywne opady śniegu.</p> <p>Użyte podczas budowy budynków materiały są odporne na gwałtowne zamarzanie i odmarzanie.</p>



### **Faza ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia**

Inwestor nie planuje na obecną chwilę likwidacji przedsięwzięcia. Faza likwidacji będzie związana z wyburzeniem budynków, zdemontowaniem instalacji do przetwarzania odpadów. W przypadku likwidacji zakładu – wszystkie odpady zgromadzone w miejscu realizacji przedsięwzięcia zostaną przekazane podmiotom posiadającym stosowane decyzje i pozwolenia w zakresie gospodarowania odpadami danego typu.

### Wariant alternatywny

Wariant alternatywny inwestycji charakteryzowałby się zwiększonym oddziaływaniem związanym z łagodzeniem i adaptacją do zmian klimatu w porównaniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę, w fazie eksploatacji lub użytkowania.

12 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ, wzajemne oddziaływanie między elementami

#### 12.1 Faza realizacji

Brak etapu realizacji. Na terenie inwestycji znajduje się kruszarka wraz z przenośnikiem taśmowym, która aktualnie służy wyłącznie do załadunku gruzu na samochody ciężarowe (wywrotki).

#### 12.2 Faza eksploatacji

##### 12.2.2 Oddziaływanie na ludzi

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Z uwagi na charakter inwestycji, nie przewiduje się jej negatywnego wpływu na zdrowie mieszkańców najbliższych zabudowań. Natomiast przestrzeganie zasad BHP, odpowiednie przeszkolenie

stanowiskowe pracowników oraz zapewnienie dostępu do środków ochrony indywidualnej (ochronniki słuchu, okulary, rękawice, itp.) skutecznie obniżą możliwość oddziaływania na pracowników. Na terenie zakładu nie będą przetwarzane odpady zawierające substancje niebezpieczne, dlatego też ryzyko wypadków związanych z substancjami niebezpiecznymi jest bardzo niskie.

### **Wariant alternatywny**

Oddziaływanie na ludzi ulegnie zwiększeniu, z uwagi na zwiększoną emisję zanieczyszczeń i hałasu spowodowaną dodatkowym ruchem pojazdów asenizacyjnych opróżniających zbiorniki magazynowe na ścieki przemysłowe.

### 12.2.3 Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze i krajobraz

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Pod pojęciem walorów krajobrazowych rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nimi elementy przyrodnicze, pochodzenia naturalnego lub antropogenicznego. Walory te podlegają ochronie przez ich zachowanie, kształtowanie lub odtwarzanie. Przedmiotowa inwestycja zrealizowana zostanie w istniejących budynkach, na terenach przemysłowych. Jej realizacja nie przyczyni się do powstania zmian w aktualnym krajobrazie.

#### **Wariant alternatywny**

Wpływ na krajobraz oraz faunę i florę, w przypadku tego wariantu będzie tożsamy z wariantem proponowanym przez Wnioskodawcę.

### 12.2.4 Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Na podstawie analizy lokalizacji planowanego przedsięwzięcia można uznać że, ze względu na brak w bliskim położeniu, nie będzie ono znacząco negatywnie oddziaływało na żaden obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, pomniki przyrody, zabytki oraz tereny ochrony ujęć wody.

Teren objęty projektowanym przedsięwzięciem jest położony na Obszarze Chronionego Krajobrazu Torfowiskowo-Jeziorno-Leśnym Zgniłka-Wieczno-Wronie, wyznaczonym na podstawie Uchwały nr XII/268/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16 grudnia 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 2019 r., poz. 7362).

**Wariant alternatywny**

Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

### 12.2.5 Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi (z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi)

**Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Planowana działalność, prowadzona zgodnie z przyjętymi założeniami, w szczególności prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami i gospodarka wodno – ściekowa, nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

W trakcie normalnej eksploatacji zakład nie będzie oddziaływał niekorzystnie na powierzchnię ziemi, jak też nie będzie powodował ruchów masowych ziemi.

**Wariant alternatywny**

Rozwiązanie w postaci prowadzenia procesu mycia na terenie zakładu, spowoduje powstanie znacznych ilości ścieków przemysłowych oraz zanieczyszczeń do środowiska z transportu ścieków z terenu zakładu. Ponadto nastąpi ingerencja w grunt, związana z koniecznością posadowienia zbiorników na ścieki przemysłowe.

### 12.2.6 Usytuowanie przedsięwzięcia względem JCWP oraz identyfikacja celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać

Opisano szczegółowo w punkcie 4.3.

### 12.2.7 Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny

**Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

W związku z charakterem przedmiotowej inwestycji, w fazie jej eksploatacji nie będzie występowała emisja zorganizowana zanieczyszczeń gazowo pyłowych do powietrza atmosferycznego. Jedyną formą oddziaływania inwestycji na powietrze atmosferyczne związana będzie z ruchem pojazdów silnikowych po terenie zakładu. Silniki spalinowe podczas pracy emitują węglowodory, tlenki azotu i węgla, a także związki siarki oraz pewne ilości silnie toksycznego benzo(a)pirenu, jednak najistotniejsze z nich są reprezentowane przez następujące substancje: CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, węglowodory aromatyczne i alifatyczne. Zanieczyszczenia emitowane przez silniki spalinowe nie tylko bezpośrednio pogarszają jakość powietrza, ale także biorą udział w reakcjach fotochemicznych zachodzących w atmosferze.

Emisja zanieczyszczeń z pojazdów ograniczać będzie się wyłącznie do dojazdu lub wyjazdu z terenu przedsiębiorstwa.

Eksploatacja inwestycji nie spowoduje przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska funkcjonowanie zakładu nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości akustycznej dla środowiska.

Minimalizacja oddziaływania akustycznego związanego z ruchem pojazdów będzie możliwa poprzez ograniczenie pracy silników do niezbędnego minimum, a także wykorzystywanie w pełni sprawnych technicznie pojazdów.

Działalność nie będzie stanowić istotnego źródła emisji wibracji do środowiska.

#### **Wariant alternatywny**

Wprowadzenie zmiany w postaci zużycia wody w procesie mycia odpadów, spowoduje konieczność gromadzenia ścieków przemysłowych w zbiornikach. Takie rozwiązanie spowoduje zwiększanie emisji hałasu i zanieczyszczeń komunikacyjnych, związanych z ruchem wozów asenizacyjnych.

### 12.2.8 Oddziaływanie na dobra materialne

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Brak szacowanego wpływu na dobra materialne w pobliżu inwestycji.

#### **Wariant alternatywny**

Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

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

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie w obrębie terenu nieobjętego ochroną konserwatorską, a w jego sąsiedztwie nie ma zlokalizowanych zabytków wpisanych do rejestru zabytków. Z uwagi na lokalizację przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się, aby faza jej eksploatacji miała jakkolwiek wpływ na zabytki zlokalizowane na miejscowości Ławy.

#### **Wariant alternatywny**

Bez zmian w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

### 12.2.10 Wzajemne oddziaływanie między tymi elementami

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Oceniane w niniejszym raporcie przedsięwzięcie, w fazie eksploatacji nie będzie miało wpływu na oddziaływanie pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

#### **Wariant alternatywny**

Identyczny w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę do realizacji.

### 12.3 Faza likwidacji

Nie zakłada się wariantu likwidacji. Działalność prowadzona będzie w istniejącej hali. W fazie potencjalnej likwidacji, oddziaływanie na poszczególne elementy oceny analizowane w raporcie, pozostaną na poziomie zbliżonym do fazy realizacji.

## 13 Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 11 i 12

Krajobraz terenu w rejonie planowanej inwestycji jest związany z zabudową zagrodową, polami uprawnymi, drogami lokalnymi. W trakcie eksploatacji projektowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji: zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, hałasu, wód opadowych i roztopowych, ścieków socjalno – bytowych oraz wytwarzania odpadów.

Eksploatacja omawianej inwestycji nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska, jeżeli spełnione będą m.in. niżej wymienione warunki:

- Odpady dostarczane na teren Zakładu celem przetworzenia magazynowane będą selektywnie, w wyznaczonych, opisanych miejscach na utwardzonym/szczelnym podłożu na terenie Zakładu,
- Na terenie inwestycji nie będzie prowadzone mycie odpadów,
- Pracownicy odpowiedzialni za prowadzenie procesu przetwarzania zostaną wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, podlegać będą systematycznym szkoleniom (np. BHP i ppoż.) oraz wykonywać będą swoją pracę z zachowaniem zasad BHP,
- Odpady generowane w wyniku prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów gromadzone będą selektywnie oraz magazynowane na utwardzonym/szczelnym podłożu na terenie Zakładu, a po uzbieraniu partii transportowej zostaną przekazane uprawnionym odbiorcom zewnętrznym celem dalszego zagospodarowania zgodnie z obowiązującą hierarchią postępowania z odpadami,

- Teren zakładu, miejsce przetwarzania odpadów będzie niedostępne dla osób nieupoważnionych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie w pełni zagospodarowanym, na którym nie występują siedliska roślinności i świata zwierzęcego, które z uwagi na walory przyrodniczo – naukowe wymagałyby ochrony.

W okresie funkcjonowania zakładu przy prawidłowej opiece nad obiektem, eksploatacja inwestycji nie będzie wiązać się z zanieczyszczeniem któregokolwiek z elementów środowiska. Przy zachowaniu procedur bezpieczeństwa, higieny pracy, zasad ochrony środowiska oraz przepisów przeciwpożarowych etap ten nie będzie się też wiązał z zagrożeniami zdrowia ludzi. Powierzchnia terenu w rejonie przedsięwzięcia jest w znacznym stopniu przekształcona antropogenicznie. Na terenie hali przeznaczonej pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia brak jest miejsc stałego bytowania zwierząt oraz obszarów wodno – błotnych. Przedsięwzięcie nie ma wpływu również na gatunki objęte ochroną, dlatego jego eksploatacja nie powoduje zniszczenia ani zagrożenia stanowisk gatunków cennych, będących przedmiotem ochrony prawa międzynarodowego i krajowego.

Przeprowadzona w poprzednim rozdziale szczegółowa analiza oddziaływania na środowisko podczas prowadzenia działalności obejmująca wpływ: gospodarki wodno – ściekowej, emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, a także wytwarzania odpadów i sposobu postępowania z wytworzonymi odpadami, wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

Podsumowując informacje zawarte w rozdziale 11 i 12 niniejszego raportu – wariant wybrany przez wnioskodawcę charakteryzuje się brakiem znaczącego wpływu na otoczenie, krajobraz, zdrowie ludzi oraz pozostałe analizowane czynniki.

Dlatego należy uznać wybór wariantu proponowanego przez Inwestora jako jedyny właściwy w analizowanym przypadku.

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

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, krótko i długotrwałych odwracalnych i nieodwracalnych na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe i zabytki na istniejących i projektowanych obszarach w tym także wymagających szczególnej ochrony. Nie przewiduje się występowania znaczących oddziaływań analizowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Prognozowanie niniejszego oddziaływania podzielone było na III etapy działania:

- w I etapie przeprowadzono wywiad z Inwestorem w celu ustalenia kierunku zamierzenia. Następnie dokonano przeglądu dokumentacji dotyczącej przedsięwzięcia którą dysponował Inwestor Po tym nastąpiło przystąpienie do zgromadzenia informacji niezbędnych do określenia obecnego stanu środowiska;
- w II etapie przeprowadzono wizję terenową w zakresie ochrony przyrody;
- w III etapie przeprowadzono analizy oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Przy opracowaniu niniejszego opracowania zastosowano następujące metody:

- indukcyjno-opisową, polegającą na łączeniu w całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania,
- analogii środowiskowych tj. określenie wielkości emisji dla obiektów projektowych przez porównanie ich z istniejącymi obiektami lub układami technologicznymi.

Wykonano modelowanie emisji hałasu oraz zanieczyszczeń za pomocą oprogramowania SON2 oraz OperatFB, a wyniki z przeprowadzonych obliczeń zamieszczono w raporcie oraz załączniku nr 2 i 3.

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

### Realizacja i likwidacja

Faza realizacji będzie związana z pracami instalacyjnymi. Likwidacja związana będzie z wywiezieniem maszyn i urządzeń oraz pozostałych odpadów, ewentualnie z wyburzeniem hali.

### Eksploatacja

W rozumieniu zasady zrównoważonego rozwoju, należy przyjąć iż w fazie eksploatacji będzie miało miejsce wyłącznie zwyczajne korzystanie ze środowiska, do którego prawo ma każdy mieszkaniec i obywatel kraju. Nie przewiduje się tutaj form korzystania i oddziaływania na środowisko wymagających odrębnych decyzji lub pozwoleń środowiskowych.

- woda na potrzeby socjalne dostarczana będzie z lokalnej sieci wodociągowej;

- ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika wybieralnego;
- wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane na tereny zielone;
- wytwarzane odpady będą magazynowane zgodnie z obowiązującym prawem;
- następować będzie emisja substancji do powietrza, jednak zgodnie z otrzymanym wynikami obliczeń dotrzymane będą dopuszczalne poziomy substancji oraz wartości odniesienia w powietrzu poza terenem inwestycyjnym;
- zgodnie z wynikami analizy akustycznej, nie przewiduje się, aby funkcjonowanie zakładu stanowiło ponad normatywną uciążliwość akustyczną dla środowiska.

Przez kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych (art. 3 pkt 8 ustawy Prawo ochrony środowiska). W związku z powyższym, a także mając na uwadze fakt, iż przedmiotowy zakład przetwarzania zlokalizowany zostanie w istniejących budynkach oraz na w pełni zagospodarowanym terenie - obszarze o charakterze produkcyjnym, oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie niewielkie.

Ponadto prowadzona rozsądna gospodarka odpadami pozwoli na zminimalizowanie oddziaływania w tym zakresie. Przyjęte zasady zabezpieczeń przeciwpożarowych również pozwolą ograniczać do minimum możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnej.

## 16 Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

Zgodnie z dyspozycją art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w istotny sposób instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń:  
Profil planowanej działalności i jego charakterystyka nie wymaga stosowania substancji o wysokim potencjale zagrożeń (niebezpiecznych), których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.  
  
Ponadto w przedmiotowym zakładzie przetwarzania nie będą wykorzystywane substancje niebezpieczne, które mogłyby powodować zagrożenie środowiska.
- Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystywanie energii  
Efektywne wykorzystywanie energii w przedmiotowym obiekcie będzie osiągnięte poprzez zastosowanie energooszczędnych źródeł światła w postaci świetlówek, oraz żarówek w technologii LED. Ponadto planuje się stosowanie urządzeń o możliwie najniższym zużyciu energii elektrycznej.

- Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw:  
W związku z funkcjonowaniem zakładu woda wykorzystywana będzie do celów socjalno - bytowych. W celu optymalizacji zużycia wody planuje się natychmiastowe naprawy ewentualnych nieszczelności instalacji wod-kan. W celu ograniczenia zużycia paliwa, planuje się ekonomiczne korzystanie ze środków transportu oraz wykonywanie ich bieżących kontroli w celu wyeliminowania ewentualnych wycieków paliwa.
- Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych:  
Ilość odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów w Zakładzie będzie uzależniona od poziomu świadczonych usług, tj. ilości przetwarzanego odpadu. Z uwagi na rodzaj powstających odpadów nie ma możliwości ich ograniczenia.
- Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji:  
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji zostały szczegółowo przeanalizowane w punkcie 3 niniejszego raportu. Analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wykazała brak ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na komponenty środowiska poza granicami wyznaczonego pod inwestycje terenu.
- Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej:  
W niniejszym Zakładzie zastosowane zostaną typowe dla tego rodzaju działalności rozwiązania polegające na wyposażeniu Zakładu w:
  - wyznaczone miejsce magazynowania,
  - nieprzepuszczalne podłoże w miejscu przetwarzania.

Należy zaznaczyć ponadto, iż teren Zakładu będzie niedostępny dla osób nieupoważnionych. Odpady zbierane i przetworzone będą magazynowane na terenie utwardzonym (placu zewnętrznym), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

- Postęp naukowo – techniczny

Postęp techniczny w analizowanym rodzaju działalności może przejawiać się nowymi, lepszymi rozwiązaniami w zakresie sprzętu wykorzystywanego do transportu i przetwarzania odpadów.

## 17 Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Uwzględniając charakter i zakres inwestycji wskazać należy, iż jej realizacja wpłynie pozytywnie na osiągnięcie celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych szczebla wspólnotowego i krajowego. W ogólnodostępnych Programach Ochrony Środowiska ustala się cele ogólne, które definiuje się jako:

- Poprawa jakości środowiska,
- Ochrona przyrody,
- Racjonalna gospodarka odpadami,
- Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego,
- Edukacja ekologiczna społeczeństwa,
- Działanie systemowe w ochronie środowiska.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie przyczyni się do poprawy racjonalnej gospodarki odpadami, wpisuje się w cele poprawy jakości środowiska.

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

Według Art. 135 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do wymienionych i nie kwalifikuje się do utworzenia obszaru ograniczonego oddziaływania.

19 Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Analizując możliwe konflikty społeczne zwrócono uwagę na charakter inwestycji i jej położenie w stosunku do najbliższej zabudowy oraz sąsiednich form użytkowania terenu. Realizacja inwestycji nie pogorszy warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich. Generowany hałas z zakładu oraz związanego z nim transportu nie przekracza dopuszczalnych standardów akustycznych na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Również jakość powietrza poza terenem inwestycji, nie przekroczy dopuszczalnych poziomów stężeń w powietrzu.

Ponieważ jednak w sposób jednoznaczny nie da się przewidzieć ewentualnych konfliktów społecznych lub sporów wynikających z indywidualnych odczuć pojedynczych przedstawicieli społeczeństwa, zidentyfikowano potencjalne źródła konfliktów:

- realizacja inwestycji nie będzie powodowała ingerencji w nieruchomości należące do osób trzecich,
- eksploatacja, inwestycji nie wpłynie na ograniczenie lub zmianę możliwości z korzystania z infrastruktury publicznej – drogi,

- hałas podczas eksploatacji inwestycji może wyłącznie powodować subiektywne pogorszenie komfortu osób wrażliwych. Jego oddziaływanie będzie o natężeniu nie powodującym zagrożenia życia bądź zdrowia – nie będzie dochodziło do przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu,
- Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadowa i ściekowa nie będzie powodowała rozprzestrzeniania się odpadów lub odorów.

Z punktu widzenia osób przebywających w sąsiedztwie zakładu, po realizacji inwestycji, nie ulegną zmianie żadne czynniki zewnętrzne. Wszelkie potencjalne źródła konfliktów pozostaną na dotychczasowym poziomie, a zmiana profilu będzie niedostrzegalna dla osób postronnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia warunków i komfortu życia najbliższych mieszkańców.

Dlatego należy przyjąć iż realizacja inwestycji wiąże się z pomijalnie niskim ryzykiem wystąpienia konfliktów społecznych. Bądź z bezpodstawnym i nieuzasadnionym zgłaszaniem niedogodności wyłącznie w wyniku indywidualnych pobudek.

## 20 Informacje o środowisku wynikające ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Przeanalizowano główny dokument strategiczny w zakresie oceny oddziaływania na środowisko dla zakładu, tj. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Rypin na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024, w szczególności zapisy działu 10. tj. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Dodatkowo przeanalizowano zgodność inwestycji z „Programem Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024”.

Realizacja inwestycji wpisuje się w cele strategiczne: Kierunek interwencji 3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne. Dodatkowo prognoza stanu środowiska dla woj. Kujawsko-Pomorskiego zakłada znaczny wzrost strumienia odpadów selektywnie zbieranych. Prognoza wskazuje na konieczność tworzenia miejsc racjonalnego przetwarzania odpadów.

Dlatego należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia jest zgodna z założeniami ocen strategicznych.

Ponadto na podstawie art. 34.1. Ustawy o odpadach:

Dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska, opracowuje się plany gospodarki odpadami.

Przedmiotowa inwestycja wpisuje się w zidentyfikowane cele zarówno w Krajowym Programie Gospodarowania odpadami 2022 jaki i Planie gospodarki odpadami województwa kujawsko - pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028.

Plany te zawierają informacje o przyjętych celach w gospodarce odpadami.

Prowadzenie zakładu selektywnie zbierającego odpady oraz dokonującego ich odzysku – przygotowania do recyklingu – przyczynia się bezpośrednio do możliwości dotrzymania poziomów odzysku i recyklingu odpadów poszczególnych grup – dla których poziomy zostały określone.

W szczególności – wspiera utrzymanie krajowego poziomu odzysku i recyklingu odpadów po budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja będzie stanowiła wsparcie dla osiągnięcia celów zawartych w programie. Wpisuje się również w kierunki działań w celu osiągnięcia prognozowanych zmian.

Zakład przyczyni się do: redukcji ilości odpadów składowanych, wspiera utrzymywanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Zakład komercyjny nie wypełnia bezpośrednio założeń programów krajowego i wojewódzkiego - ale jego funkcjonowanie bezpośrednio przyczynia się do możliwości osiągania założonych celów i kierunków działania założonych dla jednostek samorządowych oraz zakładów komunalnych. Zakłady komercyjne stanowią rozwinięcie i umożliwiają „zamknięcie” łańcucha recyklingu.

## 21 Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

W świetle obowiązujących przepisów Inwestor jest zobowiązany do sporządzenia, rocznych sprawozdań do Urzędu Marszałkowskiego za korzystanie ze środowiska. Ponadto ze względu na zastosowane rozwiązania oraz wielkość inwestycji, nie przewiduje się prowadzenia dokładniejszego systemu monitoringu powietrza.

W zakresie wytwarzanych odpadów generowany ładunek odpadów gromadzony i magazynowany będzie selektywnie w wyznaczonych miejscach na terenie zakładu. Prowadzona będzie ewidencja dostarczanych na teren Zakładu jak i generowanych w wyniku prowadzonej działalności odpadów, zgodnie z obowiązującymi wzorami dokumentów, stosowanymi na potrzeby ewidencji.

W świetle obowiązujących przepisów Inwestor nie jest zobowiązany do prowadzenia monitoringu ilościowego i jakościowego odprowadzanych wód opadowych i roztopowych. Ścieki przemysłowe nie będą wytwarzane.

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

Raport dotyczy inwestycji realizowanej na podstawie powszechnie znanych technik oraz materiałów. Nie zidentyfikowano trudności lub niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

Raport opracowano w oparciu o materiały dostarczone przez inwestora.

## 23 Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu

Niniejsze opracowanie stanowi Raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu zakładu zbierania i przetwarzania odpadów remontowo – budowlanych, w tym ziemi i gruzu wyłącznie na otwartej przestrzeni należącej do firmy Handlowo – Usługowej „KORAL”, w miejscowości Ławy.

Obszar inwestycji: działki nr ew. 85/2 i 86/2

Tytuł prawny: własność

Powierzchnia terenu: 1,6144 ha.

Maksymalna roczna zdolność przerobowa zakładu: 24 000 Mg/rok.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, aktualnie zakład kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowy teren nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W związku z planowanym zamierzeniem Inwestor jest zobowiązany do uzyskania decyzji w zakresie gospodarki odpadami, wydawanych na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Udzielenie przedmiotowego zezwolenia następuje po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na podstawie art. 72 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na działalności w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów remontowo budowlanych, w tym ziemi i gruzu. W ramach inwestycji przewiduje się pracę kruszarki, przenośnika taśmowego oraz ładowarki.



W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie ulegnie przekształceniu krajobraz. Firma wykorzystuje posiadane maszyny i urządzenia do załadunku gruzu na samochody ciężarowe (wywrotki). Nie przewiduje się wyposażenia zakładu w dodatkowe maszyny i urządzenia.

Przedsięwzięcie realizowane znajduje się poza obszarami chronionymi przyrodniczo.

Woda dostarczana jest i będzie z przyłącza lokalnej sieci wodociągowej.

Woda zużywana jest i będzie wyłącznie na potrzeby socjalno-bytowe. Nie będzie prowadzone mycie odpadów, więc nie powstaną ścieki technologiczne/przemysłowe.

Wody opadowe i roztopowe z dachów i terenów utwardzonych na działce nr 86/2 odprowadzane są częściowo na tereny zielone oraz do cieku wodnego. Na działce 85/2 brak jest utwardzenia np. z płyt drogowych, woda wsiąka bezpośrednio w grunt.

Energia elektryczna pozyskiwana z przyłącza energetycznego. Prowadzenie działalności nie wpłynie na emisję ścieków przemysłowych lub ryzyko zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

W raporcie, za pomocą specjalistycznego oprogramowania, obliczono wpływ działalności na otoczenie, klimat akustyczny i emisję do powietrza. Analizy nie wykazały zagrożenia niedotrzymania parametrów emisji zanieczyszczeń poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny oraz hałasu przy najbliższych terenach chronionych przed hałasem (budynki mieszkalne).

Analizowano wariant alternatywny inwestycji polegający na zbieraniu i magazynowaniu odpadów tj. szkło, tworzywa sztuczne i makulatura na otwartej przestrzeni – bez zadaszenia i przykrywania odpadów. Rozwiązanie takie spowoduje zwiększony ruch pojazdów ciężarowych, odcieki z magazynowanych odpadów, wzrost zapylenia oraz zanieczyszczenia działek sąsiednich. Wariant Inwestora okazał się najkorzystniejszy pod kątem oddziaływania na otoczenie oraz również najkorzystniejszy ekonomicznie.

Z uwagi na skalę i lokalizację przedsięwzięcia, nie powinno ono wzbudzać konfliktów społecznych.

## 24 Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2

Załącznik nr 1 do niniejszego raportu.

## 25 Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

### Akty prawne:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 t.j.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 r., poz. 54 j.t.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1839)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1592)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2023, poz. 300)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 186)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2023, poz. 1478 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112 j.t.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. (Dz.U.2016 r., poz. 138)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U.2003.5.58)
- Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiołowej (Dz.U.2017.1897 t.j.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023, poz. 682 t.j.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2023, poz. 1336 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 840)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2021 poz. 845 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 r., Nr 16 poz. 87)
- Dyrektywa 2002/49/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005, Nr 263, poz. 2202 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2023 r., poz. 1706)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r., poz. 1311)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r., poz. 1395)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 296)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 marca 2022 r. w sprawie formatu dokumentu zawierającego wyniki inwentaryzacji przyrodniczej oraz formatu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (Dz.U. 2022 r., poz. 652)

#### **Opracowania, publikacje:**

- PORADNIK PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe -Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju Październik 2015, Warszawa,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Rypin na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 - 2024
- Programem Ochrony Środowiska Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024
- Programem Ochrony Powietrza w sprawie określenia programu ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej – aktualizacja (UCHWAŁA NR LIX/804/23 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO z dnia 26 czerwca 2023 r.)
- INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO W 2017 ROKU – WIOŚ Bydgoszcz (oraz opracowania za lata ubiegłe),
- „Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku” – Instytut techniki budowlanej, Warszawa 2008 rok.

#### **Portale internetowe:**

- [www.mapy.mojregion.info](http://www.mapy.mojregion.info)
- [www.polska.geoportal2.pl](http://www.polska.geoportal2.pl)



[www.ppoz.torun.pl](http://www.ppoz.torun.pl)

[www.ehsbiznespartner.com.pl](http://www.ehsbiznespartner.com.pl)

- [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)
- [www.mapa.korytarze.pl](http://www.mapa.korytarze.pl)
- [www.polska.e-mapa.net](http://www.polska.e-mapa.net)
- [www.wody.isok.gov.pl](http://www.wody.isok.gov.pl)
- [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)
- [www.mapy.zabytek.gov.pl](http://www.mapy.zabytek.gov.pl)

## 26 Załączniki.

Załącznik nr 1. Oświadczenie autora raportu

Załącznik nr 2. Obliczenia z powietrza – płyta CD

Załącznik nr 3. Analiza akustyczna – płyta CD

Załącznik nr 4. Identyfikacja akustyczna – płyta CD

Załącznik nr 5. Inwentaryzacja przyrodnicza – płyta CD



**Biznes Partner**  
Dominik Krywionek

ul. Szkolna 6, 87-165 Cierpice, tel. 696 991 212

[www.ppoz.torun.pl](http://www.ppoz.torun.pl)

[www.ehsbiznespartner.com.pl](http://www.ehsbiznespartner.com.pl)

Załącznik nr 1

## **Oświadczenie autora raportu**